Additamenta ad cognitionem florae Indiae occidentalis.

Auctore

Ignatio Urban.

Particula IV.

Loranthaceae

auctore I. Urban.

Über die Nährpflanzen der amerikanischen Loranthaceen liegen leider erst verhältnismäßig wenige Beobachtungen vor. Von vielen, besonders brasilianischen Arten sind überhaupt die Nährpflanzen noch unbekannt; von zahlreichen anderen ist nur je eine angegeben, so dass man nicht weiß, ob die betreffende Loranthacee nur auf dieser Art oder auch noch auf anderen vorkommt. Dessungeachtet lassen sich aus den Angaben in der Literatur, sowie aus den Beobachtungen in den Herbarien (über im Ganzen etwa 120 Species) schon einige Schlüsse ziehen, die nicht ohne Interesse sind.

Bei weitem die meisten Loranthaceen werden auf mehreren oder zahlreichen Pflanzengattungen angetroffen, die ganz verschiedenen Familien angehören, obgleich sie, nach den wenigen Fällen zu urteilen, wo genauere Angaben über das Vorkommen vorliegen, gewisse Nährpflanzen bevorzugen.

Die beliebtesten Nährpflanzen sind die *Myrtaceen*, welche 18 Loranthaceen als Unterlage dienen, die *Coniferen* mit 14 Arten, von denen die meisten nur auf diesen vorkommen, *Citrus*, besonders *C. Aurantium*, mit 14, die *Lauraceen* mit 12, die *Melastomaceen* mit 7, *Mangifera Indica* mit 5, *Quercus* mit 4 Arten.

Eigentümlich ist den Coniferen die Gattung *Arceuthobium*, von welcher *A. Americanum, divaricatum, vaginatum, robustum* nur auf einigen wenigen *Pinus*-Arten gefunden sind, *A. pusillum* auf *Picea, A. Douglasii* auf *Pseudotsuga* mit einer Varietät *abietinum* auf *Abies concolor*, *A. occidentale* auf verschiedenen Coniferengattungen (und die altweltliche *A. oxycedri* auf mehreren *Juniperus*-Arten).

Eigentümlich scheinen den Coniferen ferner: *Phoradendrum Bolleanum*, welches unter denselben *Juniperus* bevorzugt, *Ph. juniperinum* nur auf verschiedenen *Juniperus*-Arten mit einer Varietät *Libocedri* auf *Libocedrus decurrens* und *Ph. minutifolium* auf *Juniperus Mexicana*,

den Eichen: *Phoradendrum pachyarthron*, zweimal (von EHRENBERG und SCHUMANN) auf diesen gesammelt, und *Struthanthus quercicola*,

den Lauraceen: *Phoradendrum Grisebachianum*, dreimal auf verschiedenen Arten von *Nectandra* constatiert,

den Myrtaceen: das durch seine geographische Verbreitung (in Jamaica und dem südlichen Südamerika) merkwürdige *Eubrachium ambiguum*, welches in Jamaica äußerst selten ist und nur auf zwei *Eugenia*-Arten beobachtet und ebenso in Brasilien und Argentina je einmal mit einer *Myrtacee* als Nährpflanze gesammelt wurde,

den Melastomaceen: *Phoradendrum fragile*, welches von GLAZIOU dreimal in verschiedenen Staaten Brasiliens immer nur auf Arten dieser Familie, besonders *Miconia*, gefunden worden ist,

den Terebinthaceen: *Phoradendrum Perrottetii*, wenigstens bei Lagoa Santa in Minas Geraës (nach WARMING),

den Vochysiaceen: *Phoradendrum Warmingii*, welches von WARMING nur auf *Vochysia elliptica* beobachtet wurde,

den Cactaceen: *Phrygilanthus aphyllus* und *Phoradendrum Kuntzei*. Sehr beachtenswert ist es, dass gerade diese beiden Arten aus Gattungen, in denen man sonst fast ausschließlich reich- und verhältnismäßig großblättrige Species antrifft, ihre Blattorgane zu Schuppen oder winzigen Laubblättern reduciert haben, ebenso wie die vorhergenannten den Coniferen eigentümlichen Arten, mit Ausnahme von *Phoradendrum Bolleanum*, welches aber auch verhältnismäßig kleine Blätter besitzt,

den Loranthaceen: *Dendrophthora epiviscum* auf *D. buxifolia* (von WRIGHT und EGGERS gesammelt), *D. confertiflora* und *Phoradendrum hexastichum;* ferner *Phoradendrum tetrapterum* auf *Ph. quadrangulare* und *crassifolium;* endlich das blattlose *Phoradendrum Aequatoris* auf *Ph. quadrangulare* (letzteres freilich nur einmal gesammelt).

I. **Psittacanthus** Mart.

Von *Psittacanthus* (im Sinne von MARTIUS und EICHLER) habe ich zwar nur wenige Arten untersucht; allein diese waren doch genügend, um mir die Überzeugung zu verschaffen, dass die Zersplitterung der Gattung, wie sie VAN TIEGHEM[1]) vorschlug, nicht angängig ist. Einer der wichtigsten Charaktere, welchen dieser Autor zur Abzweigung und Begründung seiner

1) In Bull. Soc. bot. de France XLII (1895). p. 362.

neuen Gattungen verwendet, ist die Zusammensetzung der Trauben bezw. Dolden aus Diaden oder aus Triaden (Di- oder Trichasien mit unterdrückter Terminalblüte). Bei *Ps. dichrous* Mart., welche er zu *Psittacanthus* (im engsten Sinne: fleurs groupées en ombelles de triades à trois fleurs pédicellées) rechnet, tragen aber die beiden primären Gabelzweige der Inflorescenz, die nach VAN TIEGHEM als armblütige 2strahlige Dolde aufzufassen ist, an demselben Exemplare bald Diaden, bald Triaden (in der EICHLERschen Abbildung[1]) überhaupt nur Diaden). Bei *Ps. claviceps* Eichl., den ich bei VAN TIEGHEM nicht erwähnt finde, besteht die kurze oder verlängerte endständige Traube teils aus Triaden, teils aus Diaden, vereinigt also die Charaktere der VAN TIEGHEM'schen Gattungen *Isocaulon* und *Velvetia*; außerdem treten bisweilen auch aus den Achseln der obersten Laubblätter seitliche Inflorescenzen hervor, die einmal dichotom, darauf trichotom verzweigt sind, also den Charakter von *Psittacanthus* (im engsten Sinne) darbieten.

1. **Ps. Americanus** Mart. foliis ovatis (ex PLUM.) v. saepius oblongis usque lanceolatis, apice acuminatis, obtusis v. obtusissimis, nervis lateralibus e foliorum basi v. e parte nervi medii infima abeuntibus v. obsoletis; inflorescentiis axillaribus bis trifurcatis, nunc praeterea terminalibus racemosis, radiis ternationes simplices gerentibus; pedicellis floriferis medio 0,5—0,7 mm, fructiferis usque 1 mm latis; cupula bracteali fructif. 3—4 mm diametro; calycodio 4—5 mm longo; alabastro ante anthesin 35—45 mm longo, superne arcuato-curvato et dein clavato-inflato, apice acuminato; perianthio coccineo (ex PLUM. et JACQ.), segmentis paullo supra basin intus carinatis; antheris 4—5 mm longis ovali-oblongis; fructu nigro (ex PLUM.), 11—13 mm longo.

Psittacanthus Americanus Mart. in Regensb. Flora XIII (1830) p. 108.

Loranthus Americanus Linn. Spec. I ed. I (1753) p. 331 (condit. in Plum.) et II ed. I p. 472 (excl. syn. Br.); Jacq. Amer. p. 97 t. 67! et Pict. p. 50 t. 98 et Am. Gew. t. 118! (fol. deform. v. laesa); Desr. in Lam. Enc. III p. 595; Spreng. Syst. II p. 129; Descourt. Ant. VI p. 35 t. 390! (icon bona); Grisb. Kar. p. 78 et Flor. p. 311 (p. p.).

Loranthus Plumieri Cham. et Schlecht. in Linnaea III (1828) p. 211; DC. Prodr. IV p. 311.

Loranthus Jacquini DC. Prodr. IV (1830) p. 308 (p. p.).

Psittacanthus Jacquini G. Don Gen. Syst. III (1834) p. 415.

Psittacanthus Plumieri G. Don l. c.

Psittacanthus scalpratus Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 25; v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII p. 355.

Loranthus Guadeloupensis Duchass.! ap. Grisb. Kar. p. 78 (p. p.), — non DC.

Loranthus scalpratus Vahl! Msc. in herb. Petr.

1) In MART. Fl. Bras. V. 2. t. 5.

Lonicera flor. cocc., baccis nigris Plum. Nov. Gen. (1703) p. 17 t. 37! et Amer. ed. Burm. p. 158 t. 166 f. 1!

Loranthus racemosus flor. cocc. bacc. nigr. Vaill. in Hist. Acad. Scienc. Paris 1722 p. 202.

Habitat in Guadeloupe: Duchassaing (hb. Gott.); Martinique m. Oct. flor.: Hahn n. 923 (*Inga laurina*), 1386, ex Jacquin (*Coccoloba*), Plée n. 600; Trinidad prope Arima: Crüger n. 306.

Obs. *Psittacanthus Americanus* Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 p. 26 et p. 39 obs. III (excl. syn. et patr. ins. Antill. = ? *Isocaulon Americanum* van Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII p. 352) e speciminibus Mexicanis descriptus a nostra specie, quae semper et in iconibus laudatis et in herbariorum exemplaribus ramos teretes v. ad apicem plus minus compressos praebet, ramis solemniter quadrangulis statim dignoscendus et nomine novo **Ps. Chrismarii** Urb. salutandus est. Habitu affinis *Ps. Schiedeanus* Bl. antherarum locellis transversim septatis et bracteis inflorescentiarum partialium primariis euphylloideis rhachei usque ad triades adnatis differt.

2. **Ps. Martinicensis** Eichl. foliis late ovatis usque ovato-oblongis obtusis v. acuminatis, nervis lateralibus e parte nervi medii praesertim inferiore abeuntibus v. subobsoletis; inflorescentiis axillaribus bis trifurcatis; pedicellis floriferis medio 1—1,5 mm, fructiferis 2—3 mm latis; cupula bracteali fructif. 8—10 mm diametro; calycodio 6—7 mm longo; alabastro ante anthesin 30—45 mm longo recto subrectove, superne modice incrassato, apice obtusiuscule subacuminato; perianthio luteo (ex Egg., l'Herm., Ram.), segmentis supra basin planis; antheris 6,5—8 mm longis, lanceolato-linearibus; fructu violaceo (ex l'Herm.), 17—20 mm longo.

Psittacanthus Martinicensis Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 26; van Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII p. 353.

Loranthus Americanus Cham. et Schl.! in Linnaea III 210 (p. p.); Schult. in Roem. et Schult. Syst. VII I p. 126; Grisb. Kar. p. 78 et Flor. p. 311 (p. p.), — non Linn.

Loranthus Martinicensis Presl! Msc. in Roem. et Schult. Syst. VII 2 (1830) p. 1640.

Loranthus Guadeloupensis Duchass.! ap. Grisb. Kar. p. 78 (p. p.), — non DC.

Teigne grand bois *Guad. ex Duss*; Haut bois *Mart. ex Duss.*

Habitat in Guadeloupe passim in sylvis primaevis Bains-Jaunes 670 m alt. m. Aug.—Nov. fl., m. Mart. fruct.: Duchassaing (hb. Gott.), Duss n. 2970, 3684, l'Herminier; Dominica in sylvis ad Laudat 660 m alt.: Eggers hb. pr. n. 92 (?), Ramage; Martinique: Duss n. 1376, Hahn n. 363, 1391 (*Citrus aurantium*), Sieber n. 95.

3. **Ps. claviceps** Eichl. foliis late ovatis, obovatis v. ovato-oblongis, apice rotundatis penninervibus; inflorescentiis terminalibus nunc umbellato-, nunc elongato-racemosis, radiis ternationes (et binationes) simplices gerentibus, interdum praeterea ex axillis euphyllorum summorum lateralibus semel di-, dein trichotomis; pedicellis floriferis medio cr. 1 mm latis;

calycodio 5—6 mm longo; alabastro ante anthesin 60—75 mm longo recto v. arcuato ad apicem incrassato obtuso v. obtuse acuminato; perianthio luteo, plus minus rubro-tincto (ex Macf.) v. rubro (ex Sw.), segmentis paullo supra basin intus subcarinatis; antheris 8—10 mm longis linearibus; fructu nigro, 16 mm longo.

Psittacanthus claviceps Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 26.

Loranthus Americanus Linn. Syst. X ed. (1759) p. 988 (p. p.); Elmg. in Linn. Amoen. V p. 396; Sw. Obs. p. 132; Lun. Jam. I 508, — non Linn. Spec. ed 1.

Loranthus Jacquini DC. Prodr. IV (1830) p. 308 (p. p.); Macf. Jam. II 199 (excl. syn. Jacq.).

Loranthus claviceps Grisb.! Flor. (1860) p. 311.

Scurrula par. fol. ov. opp., racem. rarior. alar. P. Br. Jam. (1756) p. 197.

Habitat in Jamaica: Mac Nab, ex P. Browne (*Hippomane*), Wullschlägel n. 854, in Mount Lebanon 800 m alt., prope Newton, Gordon Town m. Sept., Dec. flor., Jan. fruct.: Bot. Dep. Herb. (W. Fawcett, W. Harris) n. 6009 (*Eugenia Jambos*), 6209, 6210 (herb. Jam.).

Var. β. **longifolius** Kr. et Urb. foliis oblongo-lanceolatis v. oblique lanceolatis, basi sensim in petiolum angustatis, 8—9 cm longis, cr. 2,5 cm latis, cr. $3^1/_2$-plo longioribus quam latioribus.

Loranthus Jacquini var. longifolius DC.! Prodr. IV (1830) p. 308.

Habitat in Jamaica: Tussac (hb. Cand.).

II. Struthanthus Mart.

4. **St. dichotrianthus** Eichl. ramis teretibus, junioribus superne plus minus compressis, vetustioribus rhizophoris; foliis oppositis v. hinc illinc subalternis, 3—10 mm longe petiolatis ovali-ellipticis usque oblongo-lanceolatis, utrinque aequaliter angustatis, apice acutis v. mucronulatis v. breviter acuminatis, basi sensim v. abrupte in petiolum angustatis, 2,5—7 cm longis, 1—3 cm latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque tenuiter prominulis v. subtus obsoletis non anastomosantibus; inflorescentiis ex axillis foliorum 1—4, longitudine cr. 1 cm, semel dichotomis, radiis 3—5 mm longis, apice flores 3 sessiles gerentibus.

Struthanthus dichotrianthus Eichl.! in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 75.

Rami tenuiter v. vix striati olivacei, ad nodos in axillis foliorum suberosi, internodiis 2,5—10 cm longis, vetustiores albido-cinerascentes. Folia nervis lateralibus 3—7 sub angulo 40—50° abeuntibus, coriacea, in sicco obscure olivacea. Pedunculus 0,2—0,8 cm longus, bracteae et prophylla aequalia triangularia 0,7 mm longa. Flores dioeci 6-meri, masculi: Calycodium 0,8 mm longum. Alabastra clavata. Perianthii lobi 5 mm longi, lineares, 0,4—0,5 mm lati. Staminum filamenta perianthio infero adnata, quoad libera lineari-subulata; antherae ovatae manifeste acuminatae v. vix apiculatae. Stylus evolutus 3 mm longus. Flores feminei: Calycodium 1 mm

longum. Alabastra cylindracea, saepe subcurvata. Perianthii lobi 3—3,5 mm longi, 0,3 mm lati. Filamenta in $^{3}/_{5}$—$^{2}/_{3}$ alt. adnata; antherae cassae oblongo-acuminatae. Stylus 3 mm longus; stigma capitatum, stylo parum crassius. Baccae cylindraceo-ovales 5—6 mm longae, 3 mm crassae.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Herb. (J. H. Hart) n. 5988 (♂, *Citrus aurantium*), ad St.-Annes m. Aug. flor.: idem n. 6102 (♂ et ♀), in horto botanico et ejus vicinitate m. Oct. fruct.: idem n. 6115; praeterea in Venezuela: Fendler n. 1118; Guiana: Rich. Schomburgk n. 475.

Obs. Flores interdum vermiculos includentes globosi bacciformes evadunt.

III. **Phthirusa** Mart.

5. **P. lepidobotrys** Eichl. ramis tetragonis v. superne compresso-tetragonis laevibus, ad angulos praesertim acutioribus linea elevata suberosa notatis; foliis 5—10 mm longe petiolatis, ovatis v. late ovatis, basi acutis, rotundatis v. subtruncatis, apice acuminatis v. cuspidatis, 5—10 cm longis, 3,5—7,5 cm latis, dimidio usque fere duplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque tenuiter prominulis; inflorescentiis axillaribus (et interdum terminalibus) solitariis racemosis glomerulos 3-floros gerentibus, 5—8 cm longis, ferrugineo-furfuraceis, pedicellis glomerulorum 2—3 mm longis; calycodio 1,8 mm longo; floribus hermaphroditis 6-meris, flavidis; alabastro ellipsoideo, perianthio 2,5—3 mm longo; antheris dimorphis, fil. longiorum triangularibus cassis, fil. brev. 3-plo majoribus, breviter ovatis, connectivo crasso producto obtusiuscule acuminatis, inferne emarginatis; baccis patentibus, ovalibus, 6—7 mm longis, viridibus roseo-costatis (ex Harr.).

Phthirusa lepidobotrys Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134[1] et 333.

Loranthus lepidobotrys Grisb.! Flor. (1860) p. 311; Eichl. l. c. p. 62.

Habitat in Jamaica: Alexander, ad Cinchona 1700 m alt., Old England 1000 m alt.: Bot. Dep. Herb. (W. Fawcett, W. Harris) n. 6201 (*Eupatorium*), 6211, 6311 (*Psychotria*), 6390 (*Baccharis scoparia*).

6. **P. Jamaicensis** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis teretibus, junioribus ad apicem tetragonis; foliis cr. 10 mm longe petiolatis ovatis v. ovalibus, basi rotundatis, apice acutiusculis, 4—7 cm longis, nervis lateralibus utrinque tenuiter prominulis et supra hinc inde anastomosantibus; inflorescentiis axillaribus et terminalibus composito-racemosis glomerulos 3-floros gerentibus, non furfuraceis, pedicellis glomerulorum nullis v. infimis usque 2 mm longis; calycodio 1 mm longo; floribus masculis (an hermaphroditis?) tantum visis 6-meris, alabastro ovato-oblongo, perianthio 3 mm longo; antheris subinaequalibus, sed omnibus polliniferis, ambitu subquadrato-orbicularibus, fil. longiorum locellos interiores exterioribus 3-plo minores gerentibus, fil. brev. dimidio majoribus, locellis interioribus quam exteriores vix dimidio minoribus, connectivo fere longitudine antherarum producto acuminatis.

Loranthus avicularius Grisb.! Flor. (1860) p. 312, — non Mart.

Phthirusa Theobromae Eichl. in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 56 (quoad plant. Jamaic.).

Folia nervo medio supra inferne subimpresso, subtus prominente, lateralibus bene pinnatis, e medio sub angulo cr. 30° abeuntibus, chartaceo-coriacea, in sicco brunnea. Bracteae ovatae v. ovato-lanceolatae 1,5—2 mm longae; prophylla illis similia et basi adnata, sed minora. Calycodium cupulatum, margine satis tenui integrum. Flores viridescenti-albi. Stamina perianthio supra basin adnata; filamenta longiora superne lateraliter excavata, apice dilatata, non glandulosa, connectivi cauda lanceolata antheris fere duplo breviore. Stylus aequicrassus in $^2/_3$ alt. geniculatus, stigmate paullo crassiore.

Habitat in Jamaica: Purdie.

Obs. I. Descriptio secundum Grisebach et e fragmentis (folio et parte inflorescentiae) ex herbario Kewensi mihi missis. — *Phthirusa Theobromae* Eichl. (*Loranthus avicularius* Mart.) glomerulis omnibus brevissime pedicellatis, staminibus altius adnatis et praesertim structura antherarum diversa.

Obs. II. Specimen Panamense a cl. Grisebach huc laudatum ob pedicellos 5 mm longos nec ad speciem Jamaicensem nec ad *Phth. Theobromae* pertinet; sed quam speciem praebeat, e materie manca non eruendum est. Exemplar Surinamense (sphalmate e Venezuela) herb. Grisebach. est *Phth. Seitzii* Kr. et Urb., Spruceanum *Phth. Theobromae* Eichl.

7. **P. Seitzii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis teretibus v. junioribus subtetragonis v. plus minus compressis laevibus; foliis 5—12 mm longe petiolatis, ovatis v. subrotundis, basi subcordata v. rotundata nunc paullo in petiolum protractis, apice plus minus acuminatis, 4—8 cm longis, 3—5,5 cm latis, parum usque dimidio longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque tenuiter prominulis et plus minus reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis ex axillis foliorum solitariis spicato-racemosis v. plerumque panniculatis 5—10 cm longis et praeterea terminalibus panniculatis laevibus, glomerulos 3-floros gerentibus, pedicellis triadum cr. 1 mm longis; calycodio 1,5—1,8 mm longo; floribus dioicis 6-meris, femineis tantum visis; alabastro cylindraceo, perianthii lobis 3—3,5 mm longis; antheris minutis cassis breviter triangulari-ovatis, caudato-acuminatis; fructibus patentibus.

? Loranthus Orinocensis Grisb. Flor. (1860) p. 311, — non Spreng.

? Phthirusa Orinocensis Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 60 (quoad syn. Grisb.).

Rami vetustiores plicato-striatuli cinerascentes, radicantes, internodiis 2—5, raro —10 cm longis. Folia acumine acuto v. plerumque obtuso, nervo medio supra superne vix prominulo, inferne subsulcato, lateralibus 4—7 sub angulo 40—60° abeuntibus, chartacea v. subcoriacea, ad apicem v. longitrorsum plicata, in sicco viridia v. obscure brunnescentia. Inflorescentiae laterales pedunculo 1—2 cm longo, basi subarticulato subcompresso angulato v. quadrangulo glabro; bractea triangularis 1—2 mm longa; prophylla minuta v. obsoleta, cum illius basi et inter sese connata. Calycodium breviter cylindraceum, supra non ampliatum, margine integrum. Flores albidi (ex Egg. et Wullschl.) femin.: Alabastrum apice obtusum 1—1,3 mm crassum. Stamina perianthio in $^1/_5$—$^1/_3$ alt. adnata; filamenta longiora inferne lateraliter excavata,

dilatata, non glandulosa, connectivi cauda antheris aequilonga v. longiore, breviora latiuscule linearia, cauda antheris duplo longiore. Stylus 2,5 mm longus, superne sensim incrassatus, stigmate capitato. Discus crassiusculus. Fructus ovales 7—8 mm longi, 3,5 mm crassi, rubri (ex Egg.).

Habitat in Tobago inter castellum et portum Gomez ab arboribus dependens m. Oct. flor. et fruct.: Eggers n. 5521 (♀), Seitz n. 69 (♀, *Citrus Aurantium*); Trinidad ad St. Annes in Queens Park m. Aug. flor.: Bot. Gard. Herb. n. 6100 (♀); — praeterea in Guiana Batava: Wullschlaegel n. 226 (♀).

Obs. I. Affines *Ph. Magdalenae* Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 a. 1868 p. 55 triadibus 2—3 mm longe pedicellatis, alabastro ovali-oblongo, baccis (ex Eichl.) ovoideo-subglobosis 5 mm longis, *Ph. Orinocensis* Eichl. l. c. p. 60 (*Loranthus Orinocensis* Spreng.! Syst. II a. 1825 p. 129 = *Loranthus marginatus* H.B.K.! Nov. Gen. III p. 442 t. 299, non Desr. = *Loranthus sessilis* Willd. Spec. II 256 et herb. n. 6947! vix Jacq. e Venezuela et Novo-Granata) racemis lateralibus semper simplicibus, pedicellis triadum 2—3 mm longis, *Ph. Theobromae* Eichl. l. c. p. 56 triadibus subsessilibus, calycodio cr. 0,5 mm longo cupuliformi statim dignoscendae sunt.

Obs. II. *Loranthus panniculatus* H.B.K. a cl. Grisebach huc laudatus est *Phthirusa Theobromae* Eichl., *Loranthus polyrrhizus* Mart. est *Struthanthus polyrrhizus* Mart. ex Eichl. — Specimen Venezuelense (Fendler n. 1122) sistit verisimiliter speciem novam e vicinitate *Phth. Theobromae*.

8. **P. pirifolia** Eichl. foliis 4—10 mm longe petiolatis ovatis usque oblongo-lanceolatis obtusis v. cuspidatis v. acuminatis, magnitudine variis, membranaceo-chartaceis usque tenuiter coriaceis, manifeste nervosis; inflorescentiis axillaribus spicatis e glomerulis 3-floris compositis; floribus hermaphroditis; perianthio 1—1,5 mm longo; baccis reflexis.

Phthirusa pyrifolia Eichl.! in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 63.

Loranthus pyrifolius H.B.K. Nov. gen. III (1818) p. 441; Schult. in R. et Sch. Syst. VII p. 139 (excl. syn. Willd.); DC. Prodr. IV p. 292.

Loranthus macrostachys Willd. Msc. in R. et Sch. Syst. VII (1829) p. 162 et herb. n. 6980!; DC. l. c. p. 318.

Loranthus affinis Mart. Msc. in R. et Sch. Syst. l. c. p. 151 (ex Eichl.); DC. l. c. p. 289.

Loranthus subcampestris Mart. l. c. (ex Eichl.); DC. l. c.

Passowia pirifolia van Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 172.

Captain Du Bois *Grenad. ex Broadway.*

Habitat in Grenada: Broadway n. 1020; Tobago prope Frenchfield in sylv. montis juxta Hope River 200 m alt., m. Oct. flor.: Eggers n. 5598, — praeterea per Americam australem late diffusa.

IV. **Dendropemon** Bl.

Si autores multos recentiores sequens genus vastum *Loranthi* (sensu Linnaeano) in integrum servare non vis, genus *Dendropemonis* Blumeanum etiam cl. van Tieghem antecedente restituendum est, quod floribus secus

rhachin spicae v. racemi simplicis dispositis subsessilibus v. pedicellatis gaudet et ad insulas Antillanas restrictum est.

Clavis specierum omnium.

A. Folia elliptica usque anguste lanceolata. — Sto. Domingo.

a. Inflorescentiae breviter v. subumbellatim racemosae 2—5-florae. Folia 0,7—1,5 cm longa.

α. Alabastra 7—8 mm longa . . . . 9. *D. pycnophyllus* Kr. et Urb.

β. Alabastra 2 mm longa . . . . 10. *D. Picardae* Kr. et Urb.

b. Inflorescentiae elongato-racemosae, 6—16-florae. Folia 4,5—7 cm longa. Alabastra 3—5 mm longa.

α. Folia 4—6-plo longiora quam latiora, nervis lateralibus valde arduis. Pedicelli 2—5 mm longi. Calycodium inter bracteam et prophylla bene conspicuum . . . . 11. *D. Constantiae* Kr. et Urb.

β. Folia $3^1/_2$—$4^1/_2$-plo longiora quam latiora, nervis lateralibus sub angulo 40—50° abeuntibus. Pedicelli cr. 1 mm longi. Calycodium inter bracteam et prophylla plane absconditum . . 12. *D. loranthoideus* v. Tiegh.

B. Folia rhombeo-ovalia 1—2 cm longa. Inflorescentiae 0,2—0,8 cm longae, 1—6-, plerumque 3-florae. — Jamaica, Sto. Domingo . . . . . 13. *D. parvifolius* Steud.

C. Folia varia suborbicularia usque elliptica, raro (in *D. alato, purpureo*) superiora oblongo-lanceolata v. oblanceolata, 2,5—7 cm longa. Inflorescentiae 2—13 cm longae, 6—34-florae. Alabastra 2—3 mm longa. — Species difficillimae neque semper certe definiendae.

a. Rami teretes v. ad apicem plus minus compressi, nunc bilineati. — Antillae majores.

α. Rami et inflorescentiae minute v. manifeste furfuracea.

† Pedicelli 2,5—6 mm longi.

* Calycodium inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuum. Baccae ovales atrae. — Sto. Domingo.

§ Folia omnia subrotundo-obovata v. obovata apice emarginata. Inflorescentiae 11—17-florae . . . . 14. *D. laxiflorus* Steud.

§§ Folia cujusvis rami inferiora late elliptica, superiora obovata v. obovato-oblonga, apice rotundata. Inflorescentiae 8—12-florae. . . . . 15. *D. uniflorus* Steud.

** Calycodium inter bracteam et prophylla non v. parum conspicuum. Baccae oblongae, obscure virides, apice flavae. — Jamaica . . . . 16. *D. montanus* Kr. et Urb.

†† Pedicelli 0—1 mm longi. Calycodium inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuum. Baccae rubrae, apice et basi nigrae. — Puerto-Rico. . . . . 17. *D. bicolor* Kr. et Urb.

β. Rami et inflorescentiae laeves v. plus minus furfuraceae. Pedicelli 0—1 mm longi. Calycodium in cupula bractearum absconditum. Folia basi cuneatim angustata. . . . . 18. *D. emarginatus* Steud.

γ. Rami et inflorescentiae laeves. Calycodium inter et supra bracteam et prophylla bene (v. in *D. Sintenisii* parum) conspicuum.

† Folia basi rotundata v. subtruncata, abrupte in petiolum contracta. Baccae ovales rubrae, apice nigrae. Pedunculi paullo compressi. Pedicelli 0—1 mm longi . . . . 19. *D. Sintenisii* Kr. et Urb.

†† Folia basi sensim v. longe angustata. Baccae obovatae v. obovato-cylindraceae, caeruleae v. nigrae.

* Pedunculi compressi v. quadrangulo-compressi, superne plerumque dilatati. Pedicelli 1—7 mm longi . . . . 20. *D. purpureus* Kr. et Urb.

** Pedunculi foliaceo-alati, ad apicem 2—4 mm lati. Pedicelli 0,5—1,5 mm longi . 21. *D. alatus* v. Tiegh.

b. Rami plus minus quadranguli.

α. Rami et inflorescentiae semper laeves. Pedicelli 1—7 mm longi, linea furfuracea decurrente nulla . . . . 20. *D. purpureus* Kr. et Urb.

β. Rami et inflorescentiae saepius striatim v. dense furfuracei. Pedicelli 1—2 mm longi, linea e commissuris bracteae et prophyllorum decurrente furfuracea notati . . . . 22. *D. Caribaeus* Kr. et Urb.

9. **D. pycnophyllus** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brunneo-furfuraceis, internodiis 0,4—0,8 cm longis; foliis 0,5—1 mm longe petiolatis, ellipticis v. elliptico-oblongis, 0,7—1 cm longis, 0,25—0,4 cm latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus nullis; inflorescentiis breviter racemosis 2—4-floris, pedicellis 0,8—1,5 mm longis; calycodio vix 2 mm, alabastro 7—8 mm longo; antheris dimorphis, fil. longiorum linguiformibus cassis, fil. brev. 2—3-plo majoribus ovalibus, apice rotundato muticis.

Rami vetustiores teretes plicato-striatuli, obscure brunnei, hornotini ad apicem vix compressi. Folia opposita v. hinc illinc ternatim verticillata v. approximata, apice obtusa raro acutiuscula, ad basin plerumque paullo magis angustata, nervo medio supra non conspicuo, subtus plus minus prominulo, crasse chartacea rigida, in sicco brunneo-nigrescentia. Inflorescentiae in parte ramorum superiore ex axillis foliorum solitariae; pedunculi basi non v. vix articulati, 0,2—0,5 cm longi, 0,6—0,7 mm crassi plus minus compressi furfuracei; bractea triangularis cr. 1,5 mm longa; prophylla triangularia v. ovato-acuminata, paullo breviora, cum illa et inter sese inferne connata. Calycodium campanulatum margine integrum v. subintegrum. Flores 6-meri hermaphroditi, »rosei« (ex Egg.). Alabastrum oblongo-acuminatum 6-angulare, 2,5—3 mm

inferne crassum. Perianthium coriaceum. Stamina sepalis in $^1/_3$—$^2/_5$ alt. adnata, paullo sub insertione gibberoso-incrassata; filamenta longiora linearia, margine anguste excavata, apice subito valde dilatata, non glandulosa, breviora apice tantum libera, antheris dorso ad medium affixis, cruribus intus accumbentibus. Stylus filiformis in $^1/_3$ alt. annulari-incrassatus; stigma oblique ovale. Discus crassiusculus.

Habitat in Sto. Domingo in Valle nuevo m. Maio flor.: Eggers n. 2296 (*Pinus occidentalis*).

10. **D. Picardae** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis brunneis furfuraceis, internodiis 0,8—1,2 cm longis; foliis cr. 1 mm longe petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis, 1—1,5 cm longis, 0,4—0,7 cm latis, $2^1/_2$—$3^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque 1—3 parum v. non manifestis; inflorescentiis subumbellatis v. brevissime racemosis, 2—5-floris, pedicellis cr. 1 mm longis; calycodio 0,8—1 mm, alabastro 2 mm longo; antheris dimorphis, fil. longiorum triangularibus v. triangulari-acuminatis, cassis, fil. brev. 2—4-plo majoribus breviter quadrato-ovatis, apice manifeste apiculatis v. acuminatis.

Rami vetustiores teretes obsolete plicato-striati brunnei v. brunneo-nigrescentes, hornotini ad apicem plus minus compressi, caeterum teretes. Folia utrinque aequaliter v. ad basin magis angustata, apice obtusa v. acutiuscula, saepe brevissime apiculata, nervo medio supra non v. parum conspicuo subtus prominente, lateralibus supra non conspicuis, subtus parum v. vix manifestis, sub angulo 30—45° abeuntibus, chartacea rigida, in sicco obscure v. nigrescenti-viridia. Inflorescentiae in parte ramorum superiore ex axillis foliorum solitariae; pedunculus basi non articulatus, 0,6—0,9 cm longus, filiformis 0,3—0,4 mm crassus vix compressus furfuraceus; bracteae triangulari-acuminatae vix 1 mm longae; prophylla triangularia, cum illis breviter v. parum, inter sese postice usque ad medium connata. Calycodium semiovale, margine integrum. Flores 6-meri veris. hermaphroditi. Alabastrum ovato-oblongum v. oblongum obtusiusculum 1 mm crassum. Perianthium coriaceum. Stamina sepalis vix in $^1/_3$ alt. adnata; filamenta longiora latiuscule linearia, apice paullo dilatata eglandulosa, lateribus margine subexcavata; breviora apice tantum libera, antheris in $^2/_3$ alt. dorso affixis. Stylus sub medio paullo incrassatus, superne angulatus; stigma capitatum. Discus crassiusculus.

Habitat in Haiti prope Port-au-Prince in montibus Furcy 1515 m alt., m. Aug. flor.: Picarda n. 619, 782.

11. **D. Constantiae** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis laevibus v. hinc illinc obsolete furfuraceis, teretibus, internodiis 2,5—3 cm longis, foliis 5—7 mm longe petiolatis, lanceolatis v. anguste lanceolatis 4,5—6,5 cm longis, 0,8—1,5 cm latis, 4—6-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque 2—3 valde arduis; inflorescentiis simpliciter racemosis, sed cyma 2—3-flora interdum pro flore infimo obvia, 3—6 cm longis, 12—16-floris, laevibus v. ad pedunculum tantum obsolete furfuraceis, pedicellis 2—5 mm longis; calycodio 2 mm longo, parte superiore inter bracteam et prophylla bene conspicuo; alabastro 5 mm (v. ultra?) longo; antheris dimorphis, fil. long. triangulari-lanceolatis, fil. brev. 3-plo majoribus ovalibus apice obsolete v. vix apiculatis.

Rami vetustiores teretes brunneo-nigrescentes, cortice longitrorsum et transversim fisso, hornotini viridescentes, ad et sub nodis subcompressi, non striati, sed in sicco plicatuli. Folia apice obtusiuscula et apiculo nigrescente notata, basi in petiolum angustata v. subcontracta, nervo medio supra non v. vix conspicuo, subtus manifeste prominente, lateralibus sub angulo 10—20° abeuntibus, utrinque prominulis v. obsoletis, chartaceo-coriacea, plana, in sicco glauco-viridia. Racemi in parte ramorum superiore ex axillis foliorum solitarii; pedunculus basi articulatus 1,5—2,5 cm longus, plus minus compressus; pedicelli basi articulati; bractea triangulari-acuminata 1,5—2 mm longa, acumine v. parte superiore cito brunnescente et deciduo; prophylla triangularia breviora, cum illa usque ad medium v. supra, postice inter sese usque ad medium connata, parte superiore decidua. Calycodium obconicum, margine integrum. Flores 6-meri. Alabastrum (an plane evolutum?) anguste oblongum obtusiusculum 1,5 mm crassum. Perianthium coriaceum. Stamina sepalis vix in $^1/_3$ alt. inserta; filamenta longiora late linearia eglandulosa, lateribus usque ad basin excavata, antheris minutis, breviora apice tantum libera plana. Discus crassiusculus. Stylus supra basin paullo incrassatus, caeterum linearis; stigma punctiforme.

Habitat in Sto. Domingo in valle de Constanza alt. 1170 m, m. Maio lect.: Eggers n. 2206 (*Pinus occidentalis*).

Obs. Omnino habitu *D. loranthoidei*, sed notis indicatis diversa; an formis intermediis cum hoc conjuncta?

12. **D. loranthoideus** v. Tiegh. ramis hornotinis linea prominente e petiolis decurrente interdum pallide ferrugineo-furfuracea notatis, caeterum laevibus teretibus, internodiis 2—2,5 cm longis; foliis 5—6 mm longe petiolatis, lanceolatis, 5—7 cm longis, 1—2 cm latis, $3^1/_2$—$4^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque 3—4 sub angulo 40—50° abeuntibus; inflorescentiis simpliciter racemosis, 2—2,5 cm longis, 6—10-floris, totis perianthio excepto furfuraceis, pedicellis cr. 1 mm longis, calycodio 1,2 mm longo inter bracteam et prophylla arcte connata plane abscondito, alabastro 3 mm (v. ultra?) longo; antheris subdimorphis, fil. long. triangularibus, fil. brev. paullo majoribus breviter ovalibus, breviter acuminatis.

Dendropemon loranthoideus v. Tiegh.! in Bull. Soc. bot. France XLI (1894) p. (67—)70.

Triarthron loranthoideum Baill.! in Bull. Soc. Linn. Paris (a. 1892) p. 985 et Hist. Plant. XI p. 475.

Loranthus loranthoideus v. Tiegh.! l. c. p. 70.

Phthirusa loranthoidea v. Tiegh.! l. c. p. 70.

Habitat in Antillis, verisimiliter in Sto. Domingo: herb. Vaillant (nunc Paris., *Guajacum*).

Obs. Loculos antherarum fil. long. etiam fertiles, non steriles ut cl. van Tieghem l. c. p. 69 indicat, inveni.

13. **D. parvifolius** Steud. ramosissima, ramis teretibus, hornotinis striatis ad apicem plus minus compressis, brunneo- v. ferrugineo-furfuraceis, internodiis 0,5—2 cm longis; foliis 1—4 mm longe petiolatis, rhombeo-ovalibus v. infimis cujusvis internodii obovatis, obtusiusculis v. acutis, saepius brevissime mucronatis, basi obtusis v. in petiolum productis,

1—2 cm longis, 0,5—1,3 cm latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus 2—4 tenuiter prominulis v. plane nullis; inflorescentiis furfuraceis, 0,2—0,8 cm longis, brevissime v. subumbellato-racemosis, 1—6-, plerumque 3-floris, pedunculis 1—5 mm longis subcompressis, pedicellis 0—1 mm longis, bractea et prophyllis inferne connatis, superne liberis triangularibus; calycodio 0,7—1 mm longo, alabastro cylindraceo-oblongo, sub medio paullo constricto, 2—2,5 mm longo 1 mm crasso; antheris dimorphis, fil. longiorum triangulari-acuminatis cassis, fil. brev. orbiculari-ovalibus acuminatis v. manifeste apiculatis; baccis oblongis 5 mm crassis.

Dendropemon parvifolius Steud. Nomencl. II ed. I (1841) p. 491; v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Loranthus parvifolius Sw.! Prodr. (1788) p. 58 et Flor. I p. 628; Lun. Jam. I p. 510; Schult. in Roem. et Schult. Syst. VII I p. 120; DC.! Prodr. IV p. 291; Macf. Jam. II p. 199.

Phthirusa parvifolia Eichl. in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 334.

Habitat in altissimis montibus Jamaicae: Swartz (hb. Cand., Haun. et Holm.), ad Cinchona m. Oct. flor.: Bot. Dep. Herb. (W. Fawcett) n. 6212; in Sto. Domingo in Valle de Constanza 1170 m. alt. m. Majo flor.: Eggers n. 2286 (*Pinus occidentalis*).

14. **D. laxiflorus** Steud. ramis teretibus v. junioribus superne compressis non angulatis, sicut pedunculis et pedicellis minute furfuraceis; foliis 3—5 mm longe petiolatis, omnibus subrotundo-obovatis v. obovatis, apice rotundato leviter emarginatis, basi acuta paullo in petiolum productis, 5—6 cm longis, 3,5—5 cm latis, parum usque dimidio longioribus quam latioribus, submembranaceis; inflorescentiis 5—7 cm longis laxe et remote 11—17-floris, pedunculis subteretibus, pedicellis 6—2,5 mm longis, bracteis et prophyllis supra basin tantum connatis triangularibus, superne laevibus, linea commissurali plus minus conspicua; calycodio longiusculo inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuo; alabastro 2,5 mm longo, ellipsoideo, 1,5 mm crasso; baccis ovalibus 6 mm longis, 4,5 mm crassis, atris (ex DC.).

Dendropemum laxiflorum Steud. Nomencl. II ed. I (1841) p. 491; v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Loranthus laxiflorus Desv.! in Ham. Prodr. (1825) p. 53; DC. Prodr. IV p. 293.

Loranthus uniflorus DC. Prodr. IV (1830) p. 293, — non Jacq.

Phthirusa laxiflora Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134i.

Habitat in Hispaniola: Herb. Desv. (nunc Paris.), herb. Cand.

Obs. Valde affinis *D. unifloro,* praecipue foliorum forma et inflorescentiis multifloris diversus.

15. **D. uniflorus** Steud. ramis teretibus striatis non angulatis, sicut inflorescentiis minute furfuraceis; foliis 2—3 mm longe petiolatis, in-

ferioribus cujusvis rami ellipticis utrinque subaequaliter v. ad basin paullo magis angustatis, apice acutiusculis v. obtusis, superioribus obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis, 4—5 cm longis, 1,5—3 cm latis dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, adultis coriaceis in sicco olivaceis; inflorescentiis 3—5 cm longis, 8—12-floris, pedunculis subteretibus, pedicellis 2,5—4 mm longis, bracteis et prophyllis supra basin tantum connatis, quoad liberis triangularibus, extrinsecus laevibus, linea commissurali nulla; calycodio longiusculo inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuo; alabastro 2,5 mm longo ellipsoideo fere 1,5 mm crasso; baccis ovalibus 6 mm longis 4 mm crassis, atris (ex Jacq.).

Dendropemon uniflorus Steud. Nomencl. II ed. I (1841) p. 491; v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Loranthus uniflorus Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Sel. Amer. p. 98 t. 69! et Pict. p. 51 t. 100 et Amer. Gew. t. 117!; Willd.! Spec. II p. 233; Spreng. Syst. II. p. 129; Schult. in R. et Sch. Syst. VII I p. 146.

Loranthus parviflorus Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 595.

Phthirusa uniflora Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134ⁱ et 334 (sed non semper in herbariis).

Habitat in Sto. Domingo: Dutrône a. 1787 (herb. Monsp.), Poiteau a. 1824 (mus. Paris.), hb. Desv. (nunc Paris.), hb. Willd. n. 6973.

Obs. Folia et inflorescentiae speciminum laudatorum, praesertim Parisiensium, cum icone Jacquiniana optime conveniunt, ut non dubitem, quin haec nostram speciem nec *D. purpureum* praebeant.

16. **D. montanus** Kr. et Urb. ramis teretibus v. junioribus superne sub nodis plus minus compressis et subdilatatis, cum inflorescentiis dense furfuraceis; foliis 3—6 mm longe petiolatis breviter obovatis usque ellipticis, apice rotundatis v. obtusis, raro emarginatis, basi cuneatis v. sensim in petiolum angustatis, 2,5—4,5 cm longis, 1,5—3 cm latis, vix dimidio usque duplo longioribus quam latioribus; inflorescentiis 1,5—3 cm longis laxe 6—10-floris, pedunculis teretibus v. subcompressis filiformibus 0,4—0,5 mm crassis, pedicellis 3—5 mm longis, bracteis et prophyllis in cupulam connatis, apicibus liberis breviter triangularibus, dorso laevibus, linea commissurali nulla; calycodio inter bracteam et prophylla non v. parum conspicuo; alabastro 2,5—3 mm longo; baccis oblongis 7 mm. longis, 2,5 mm crassis, (ex Harris) obscure viridibus, apice flavis.

Loranthus montanus Macf. Jam. II (1850) p. 198 (descriptio optima).

Loranthus parvifolius Grisb.! Flor. (1860) p. 312, — non Sw.

Fod bush *Jam.*

Habitat in Jamaica ad Petersfield 800 m alt., Langley, Mavis Bank, Cinchona, m. Majo, Jun., Aug., Oct. flor.: March n. 1089, 1998, Wullschlaegel n. 1359 (paullo recedens pedicellis 1 mm longis), Bot. Dep. Herb. (W. Fawcett, W. Harris) n. 6041 (*Duranta Plumieri*), 6213, 6218, 6391 (*Ocotea leucoxylum*), 6403 (*Bucida capitata*).

Obs. Specimen Marchianum racemos infimos basi compositos praebet, sed *Loranthum pauciflorum* Sw., qui floribus subsessilibus gaudere dicitur, sistere non potest.

17. **D. bicolor** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis teretibus v. junioribus sub nodis paullo dilatatis et subcompressis, sicut inflorescentiis furfuraceis; foliis 3—4 mm longe petiolatis, obovatis v. breviter obovatis, apice saepius emarginatis, basi cuneatim angustatis, 2,5—5 cm longis, 1,8—3,5 cm latis cr. dimidio v. vix duplo longioribus quam latioribus, infimis caulinis interdum elliptico-oblongis; inflorescentiis (saepius ad apicem subconfertim) 2—8-floris, pedunculis teretibus v. subcompressis 1—2 cm longis; pedicellis subnullis usque 1 mm longis, bracteis et prophyllis inferne connatis, superne liberis, lobis triangularibus dorso laevibus, linea commissurali nulla; calycodio inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuo; alabastro cr. 2,5 mm longo; baccis ovalibus 8 mm longis, (ex Sint.) rubris, basi et apice nigris.

Loranthus emarginatus DC.! Prodr. IV (1830) p. 288 (p. p., nempe quoad plant. Portor.), — non Sw.

Loranthus Americanus Bello Ap. I (1881) p. 278; Krug Ic. t. 241? et 242!, — non Linn.

Parásita *Portor. ex Sint.*; Hicaquillo del combron *Port. ex Pagan.*

Habitat in Puerto-Rico, praesertim in sylvis interioribus, m. Jan., Majo, Jun., Jul., Sept. fl. et fruct., e. gr. prope Peñuelas in monte Hagua, Adjuntas, Maricao, Mayagüez, Añasco, Lares ad Yuncos, Isabela: Krug n. 534?, 535, J. B. Pagan in herb. Krug. n. 1514, Sintenis n. 276 (*Citrus Aurantium*), 4401 (*Anona reticulata*), 4421^{b} (*Vernonia*), 5861, Stahl n. 728, Wydler n. 318.

18. **D. emarginatus** Steud. ramis teretibus, plerumque lineis 2 e petiolis decurrentibus prominulis in internodii parte superiore notatis, non v. plus minus furfuraceis; foliis 2—5 mm longe petiolatis, breviter usque elliptico-obovatis, apice rotundatis v. plus minus profunde emarginatis v. excisis, basi cuneatim angustatis, 2,5—7 cm longis, 1,5—5 cm latis, parum v. duplo longioribus quam latioribus; inflorescentiis minute v. manifeste furfuraceis, 2,5—5 cm longis, laxe 8—14-floris, pedunculis subteretibus v. angulatis, pedicellis subnullis usque 1 mm longis, bracteis et prophyllis in cupulam obsolete v. manifeste 3-dentatam coalitis, dentibus dorso laevibus, linea commissurali nulla; calycodio a cupula bractearum abscondito; baccis cylindraceis v. elliptico-cylindraceis 7—8 mm longis, 3—3,5 mm crassis.

Dendropemon emarginatus Steud. Nomencl. II ed. I (1841) p. 491; v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Loranthus emarginatus Sw.! Prodr. (1788) p. 58 et Flor. I p. 625; DC.! Prodr. IV p. 288 (p. p.).

Phthirusa emarginata Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134i nec p. 134 nec tab. I f. 17 nec in herbariis.

Var. β. **lepidotus** Kr. et Urb. ramis teretibus manifeste furfuraceis, foliis crassioribus, baccis ovalibus 5—5,5 mm crassis.

Loranthus pauciflorus Grisb.! Flor. (1860) p. 312 (quoad pl. Cub.) et Pl. Wr. p. 191 et Cat. p. 120 (p. p.), — non Sw.

Phthirusa pauciflora Sauv. Cub. (1873) p. 140 (p. p.).

Var. γ. **confertiflorus** Kr. et Urb. foliis subanguste obovatis, spicis confertim 6—12-floris, floribus saepius 3—4 in verticillum collectis, pedicellis 1—2 mm longis, caeterum ut in praecedente.

Loranthus pauciflorus Grisb.! l. c. (p. p.), — non Sw.

Phthirusa pauciflora Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134 t. 1 f. 20!; Sauv. l. c. (p. p.).

Var. δ. **abbreviatus** Kr. et Urb. foliis 1—2 mm longe petiolatis, 1,5—3 cm longis anguste obovatis, pedunculis cr. 0,5 cm longis, 4—6-floris, caeterum ut in var. β.

Var. ε. **brachycarpus** Kr. et Urb. foliis inferioribus ovatis v. anguste obovatis, 6,5—7,5 cm longis, basi obtusa v. rotundata in petiolum productis, in ramulis novellis lanceolatis, inflorescentiis solemniter furfuraceis, pedicellis valde incrassatis, baccis obovatis 5 mm longis, 3 mm crassis, caeterum ut in typo.

Habitat in Haiti ad Jérémié: Eggers n. 3374, prope Port-au-Prince ad Payan: Picarda n. 214 (*Guazuma*); Sto. Domingo: Bertero, Prenleloup n. 504, Swartz (hb. Holm. et Haun.), prope Yarabucoa ad La Hagua 600 m alt.: Eggers n. 2081. — Var. β. in Cuba prope Monteverde: Wright n. 1303, 1255 (p. p.). — Var. γ. in Cuba prope Hanabana: Wright s. n. (*Cephalanthus*), 1255 (p. p.), prope Castillo de Jagua in fruticibus humilibus vulgaris: Combs n. 555. — Var. δ. in Cuba in savannis prope Gaumaroca: Wright s. n. — Var. ε. in Haiti in Anse à Veau: Picarda n. 1289.

Obs. I. Nec ramos angulosos nec folia enervia, ut cl. Swartz indicat, in specimine originario invenis; calycis dentes (re vera cupulae e bractea et prophyllis ortae) non ovati sed breviter et late triangulares sunt.

Obs. II. Dolendum quod de baccarum colore, qui ad varietates melius discernendas verisimiliter gravis momenti erit, nil certi notum est.

19. **D. Sintenisii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis teretibus, superne ad nodos versus paullo dilatatis et subancipitibus laevibus; foliis 4—5 mm longe petiolatis, ovatis v. breviter obovatis, apice rotundatis saepe subemarginatis, basi rotundata v. subtruncata abrupte in petiolum contractis, 5—6 cm longis, 4—5 cm latis, vix dimidio longioribus quam latioribus; inflorescentiis 10—14-floris, postremo 4—6 cm longis, plus minus lenticellis obtectis, caeterum laevibus, pedunculis 1—1,5 cm longis, paullo compressis, pedicellis nullis v. usque 1 mm longis, bracteis et prophyllis in cupulam dorso minute furfuraceam connatis, lobis liberis breviter

triangularibus dorso laevibus, linea commissurali nulla; calycodio inter bracteam et prophylla parum conspicuo; baccis ovalibus 8 mm longis, rubris apice tantum nigris.

Habitat in Puerto-Rico prope Aybonito ad Barrio del pasto m. Nov. fruct.: Sintenis n. 2856.

Obs. Certe *D. emarginato* valde affinis.

20. **D. purpureus** Kr. et Urb. ramis hornotinis teretibus v. junioribus plus minus compressis, plerumque biangulis v. subancipitibus, raro obsolete quadrangulis, nunquam furfuraceis; foliis 3—10 v. supremis usque 12 mm longe petiolatis obovatis usque oblongo-lanceolatis, apice rotundatis usque acutis, raro subtruncatis v. retusis, saepius mucronulatis, ad basin magis v. valde angustatis, 3—5 cm longis, 1—2,5 cm latis, in sicco nigrescentibus; inflorescentiis in sicco nigris non furfuraceis, 6—34-floris, pedunculis compressis v. quadrangulo-compressis, superne plerumque dilatatis, pedicellis 1—7 mm longis, bracteis et prophyllis inferne v. usque supra medium connatis, quoad liberis triangularibus, illa plerumque paullo longiore, linea commissurali nulla v. tenuissima nunquam furfuracea; calycodio inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuo; baccis obovatis v. obovato-cylindraceis, coeruleis v. plerumque nigris.

Viscum purpureum Linn. Spec. I ed. II (1753) p. 1023 et (excl. syn.) II ed. II p. 1451; DC. Prodr. IV p. 285.

Loranthus psilobotrys DC.! Prodr. IV (1830) p. 293; Grisb.! Cat. p. 119.

Loranthus uniflorus Rich. Ess. Fl. Cub. (1845) p. 648 et in Sagra Cub. X p. 319; Grisb.! Flor. p. 312 et Cat. p. 119; Gard. et Brace Bah. p. 407, — non Jacq.

Loranthus Cubensis Grisb.! Cat. (1866) p. 119.

Phthirusa uniflora Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134 t. 1 f. 18 et 19! (sed non semper in herb.); Sauv. Cub. p. 140.

Phthirusa psilobotrys Eichl. l. c. p. 134ⁱ (sed non in herbariis).

Phthirusa Cubensis Eichl. l. c. p. 134ⁱ.

? Loranthus parviflorus Gard. et Brace Bah. (1889) p. 407, — non Jacq.

Dendropemon psilobotrys v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Dendropemon Cubensis v. Tiegh. l. c.

Loranthus purpureus G. Maza in Anal. Inst. Seg. Enseñ. Habana II (Nov. 1895) p. 170 (excl. syn. Jacq.).

Viscum foliis latior., baccis purpur. etc. Catesb. Car. II (1743) p. 95 t. 95!

Habitat in ins. Baham. ex Catesby (*Hippomane Mancinella*, deest in mus. Britann. ex Britten in lit.); Cuba e. gr. prope Retiro, Savanna Hato del medio, Castillo de Jagua: Combs n. 613 (in fruticibus humilibus), Wright n. 1303 p. p. (*Brya Ebenus*), 2643, 2644, 2645; Sto. Domingo:

Bertero (hb. Taurin. et Cand.), prope Santiago ad Llano Rafael 280—300 m alt.: Eggers n. 1799, 1799[b] (forma foliis apice plerumque subtruncatis v. retusis mucronatis); Puerto-Rico prope Guanica in monte El Maniel et ad Lagunam: Sintenis n. 3781 (in fruticibus), 3850[b] (*Lucuma*).

Obs. Species valde variabilis, sed ad varietates condendas vix idonea. Characteres exemplarium v. iconum et descriptionum originariorum sunt sequentes:

Viscum purpureum L. ex ic. Catesb. foliis 5—12 mm longe petiolatis obovatis v. anguste obovatis, apice rotundatis, pedicellis brevibus, baccis purpureis v. ex icone caeruleis. Valde accedit ad Wright n. 2644.

Loranthus psilobotrys DC. foliis 3—5 mm longe petiolatis obovato-oblongis v. oblongis, apice obtusis v. rotundatis, racemis 10—34-floris, pedunculis compresso-ancipitibus, ad apicem dilatatis et usque 2 mm latis, pedicellis 3—4 mm longis. Sto. Domingo: Bertero. — A forma Wright n. 2644 diversa.

Loranthus Cubensis Grisb. ramis ancipitibus v. plus minus manifeste quadrangulis, junioribus cito brunnescentibus, foliis 3—5 mm longe petiolatis, obovatis v. elliptico-spathulatis, apice obtusis v. rotundatis, spicis 6—10-floris, pedunculis quadrangulis v. superne compressis, pedicellis 1—3 mm longis. Cuba: Wright n. 1303 p. p., 2645.

21. **D. alatus** v. Tiegh. ramis teretibus v. ad apicem plus minus compressis, non angulatis nec furfuraceis; foliis 2—6 mm longe petiolatis obovatis et apice obtusis v. ellipticis et acutis usque anguste oblanceolatis, ad basin sensim angustatis, 2,5—5 cm longis, 0,7—2,5 cm latis, vix duplo usque 5-plo longioribus quam latioribus; inflorescentiis plerumque laevibus, raro subfurfuraceis, 2—6 cm longis, 4—10-floris, pedunculis foliaceo-alatis ad apicem 2—4 mm latis, pedicellis 0,5—1,5 mm longis, bracteis et prophyllis inferne connatis, linea commissurali nulla v. parum conspicua, superne liberis triangularibus; calycodio inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuo; alabastro 3 mm longo cylindraceo, sub medio subconstricto obtusiuscule acuminato.

Dendropemon alatus v. Tiegh.! in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Loranthus Berterii Spreng. in herb. Balb.!

Habitat in Haiti m. April., Jun. flor.: Bertero n. 1042 (herb. Taurin.), Jacquemont (praesertim *Citrus aurantium*), Picarda n. 77, 132 (*Erythroxylum minutifolium*), 684, 1227 (*Capparis Jamaicensis*).

Obs. *D. purpureo* Kr. et Urb. valde affinis, sed notis indicatis optime constantibus diversus.

22. **D. Caribaeus** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis vetustioribus plus minus quadrangulis, griseis v. pallide brunnescentibus, laevibus v. hinc illinc subfurfuraceis, hornotinis quadrangulis v. praesertim sub nodis compressis v. subancipitibus, laevibus v. striis furfuraceis hinc illinc notatis; foliis 2—5 mm longe petiolatis, obovatis, obtriangularibus v. plerumque suborbicularibus, raro ovatis, apice rotundatis et apiculatis mucronulatisve vel emarginatis, basi in petiolum productis v. subcuneatis, 2—5 cm longis, 1,5—4 cm latis, non v. dimidio longioribus quam latioribus; inflorescentiis 1—5 cm longis, 4—19-floris, laevibus v. plus minus furfuraceis, pedun-

culis 0,5—1 cm longis angulatis v. plus minus compressis sed non ancipitibus, pedicellis 1—1,5 mm, fructiferis usque 3 mm longis, bracteis et prophyllis supra basin v. usque ad medium connatis, quoad liberis triangularibus, quoad adnatis margine usque ad pedicellum linea suberosa notatis; calycodio inter et supra bracteam et prophylla bene conspicuo; alabastro 2,5—3 mm longo; baccis obovatis 7—8 mm longis, 4—5 mm crassis, (ex Sint.) caeruleo-nigrescentibus.

Loranthus parviflorus Wikstr. Guad. (1827) p. 62, — non Desr.

Loranthus uniflorus Wikstr. l. c. p. 63; Grisb.! Kar. p. 78; Kew Bull.! n. 81 p. 274, — non Jacq.

Loranthus emarginatus DC.! Prodr. IV (1830) p. 288 (p. p., nempe quoad plant. Guad.); Grisb.! Kar. p. 78 et Flor. p. 312 (p. p.); Egg.! St. Croix p. 123 et Virg. Isl. p. 59;? O. Ktze. Rev. II p. 586; Kew Bull. n. 81 p. 274, — non Sw.

Loranthus occidentalis Knox Cat. (1857) p. 84, — non Linn.

Loranthus pauciflorus Knox l. c., — non Sw.

Phthirusa emarginata Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134 tab. 1 f. 17! (excl. syn. Sw.).

Capitana *v.* Hicaquillo *Portor. ex Sint. et Bello*; Baas-fram-boom *in ins. Dan. ex Eggers*, Teigne des bois *Guad. ex Duss*; Bird-lime *Barbad. ex Egg.*

Var. β. **Wabyanus** Kr. et Urb. ramis vetustioribus bilineatis v. teretibus; foliis anguste obovatis v. obovato-oblongis, apice non emarginatis, saepius acutiusculis, inferne longe cuneatim angustatis, 2—2$^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, ramis magis, inflorescentiis cum pedicellis dense furfuraceis, pedicellis cr. 2 mm longis.

Habitat in Puerto-Rico praesertim in sylvis et fruticetis litoralibus, m. Jan., Febr., April., Dec., flor., m. Jan., Febr., Sept., Dec. fruct., e. gr. prope Loiza, Fajardo, Yabucoa, Maunabo, Coamo in monte Santana et inter Serillos et Salinas, Yauco in monte Duey, Guanica in sylvis ad lagunam, Caborojo in Puerto-Real, Rincon circa Quebrada del salto, Manatí circa lagunam Tortugero, Vega-baja: Garber n. 57, Plée (mus. Paris.), Schwanecke n. 51, Sintenis n. 886, 1269, 3036 (*Bucida buceras*), 3292, 3448 (*Bucida buceras*), 3660, 3850 (*Lucuma*), 4981 (*Acacia nudiflora*), 5063 (*Acrodiclidium salicifolium*), 5670, 6676, Stahl s. n. (ad var. acced.), n. 470; St. Thomas ad Lóvenlund fl. totum per annum: Eggers ed. Toepff. n. 71, Ehrenberg n. 228, Krause, Krebs (hb. Haun., Monsp.); St. Jan: Eggers n. 3097 (*Croton*); St. Croix: Benzon (hb. Haun.), Eggers (hb. Haun., in insulis Danicis praesertim *Acacia Lebbek* et *Pisonia subcordata*, rarius *Thespesia populnea*, *Citrus Aurantium*, *Acacia Farnesiana*, *Croton astroites*, *Cordia Sebestena*); Antigua: Wullschlaegel n. 258; Guadeloupe e. gr. in Bois des Bains jaunes, Matouba, Grande Découverte: Bertero (hb. Monsp., Taurin.), Duchassaing, Duss n. 2967, l'Herminier; Martinique: herb.

Prag.; St. Vincent in mont. St. Andrews m. Dec. flor.: Eggers n. 6747 (*Phoradendrum flavens*). — Var. β. in Guadeloupe m. Apr. fl. et fr.; Duss n. 2419 (transiens ad typum in arboribus diversis, praesertim *Bixa orellana*); St. Vincent: Smith n. 1626 (transiens ad typum); Barbados e. gr. in Forster's Hall Wood m. Jan. fl.: Eggers n. 7114 (*Sapium*), Waby n. 104.

Obs. I. Specimina Sintenis n. 5670 a caeteris Portoricensibus paullo recedunt ramis juvenilibus, pedunculis et pedicellis dense furfuraceis, inflorescentiis usque 22-floris, floribus subsessilibus, linea commissurali bractearum non conspicua, cupula bractearum et prophyllorum perbrevi. Sterilis, an hybrida?

Obs. II. Flores rhacheos torsione saepius pseudo-distichi, ut jam cl. EGGERS adnotavit.

V. **Oryctanthus** Eichl.

23. **O. occidentalis** Eichl. ramis teretibus, junioribus cum pedunculis pallide ferrugineo-furfuraceis, demum subglabrescentibus, foliis 1—4 mm longe petiolatis, forma variabilibus, rotundatis, late usque anguste ovatis v. ovalibus, apice obtusis v. rotundatis, basi latissima subtruncatis v. angusta obtusis et paullo in petiolum productis, 3—8 cm longis, 2,5—5,5 cm latis, in ramulis interdum usque ad 2,5 cm longit. et 1,5 cm lat. decrescentibus, nervis lateralibus e medio ad basin versus prodeuntibus; spicis axillaribus solitariis, raro ternis, rhachide laevi, pedunculo 0,5—1,2 cm longo, bracteis vix semilunaribus, margine liberis, basin cavitatis vestientibus, prophyllis bene evolutis, anguste ovalibus apice obtusis v. rotundatis; alabastris patentibus; baccis nigris (ex HARRIS) ovatis, 4—5 mm longis, margine calycodii supra apicem truncatum non producto.

Oryctanthus occidentalis Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 89; van Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII p. 170.

Loranthus occidentalis Linn. Syst. X ed. (1759) p. 988 (excl. syn. Loefl.); Elmgr. in Linn. Amoen. V p. 396; Sw.! Obs. p. 133; Lun. Jam. 1 p. 509; DC. Prodr. IV p. 287; Macf. Jam. II p. 198; Grisb.! Flor. p. 313 (excl. syn. Benth.); Hemsl. Biol. III p. 82.

Dendropemon occidentale Steud. Nomencl. II ed. I (1841) p. 491.

Loranthus spicatus hb. Banks ex Grisb., — non Jacq.

Viscum latior. et subrot. foliis, flore purp. Sloane Cat. (1696) p. 168 et Jam. II p. 92 t. 200 f. 2!

Scurrula paras. foliis major. subrotundis P. Br. Jam. (1756) p. 197.

God-bush *Nigr. in Jam. ex Macf.*

Habitat in Jamaica: Bertero, ex P. Browne (*Punica*), Gosse n. 81 (hb. Boiss.-Barb.), ex Macfadyen (praesertim *Persea gratissima*), March, Oersted (hb. Haun.), Wullschlägel n. 852, supra Whitfield Hall Works 1250 m alt., in via ad Brandon Hill, Spanish Town Road 50 m alt., Wareka Road, Mavis Bank 800 m alt., Chester Vale 1000 m alt., Mona Woodland 330 m alt.: Bot. Dep. Herb. (C. Campbell, W. Harris) n. 6012 (*Phoebe montana*), 6342 et 6354 (*Theobroma Cacao*), 6382 (*Serjania*), 6394 (*Persea*

gratissima), 6396 (*Nectandra*), 6542 (*Dipholis*), — praeterea in Costarica! et Panama ex Eichl.

Obs. Plantae ex America australi a cl. Grisebach huc laudatae toto coelo differunt: altera e Venezuela (sphalmate Nova Granata) leg. Fendler n. 1121 est *Phthirusa pirifolia* Eichl., altera e Guiana batava leg. Wullschlägel n. 1481 est *Phoradendrum racemosum* Kr. et Urb. — *Loranthus immersus* Benth. est *Oryctanthus amplexicaulis* (H.B.K.) Eichl. ex cl. Eichler.

24. **O. spicatus** Eichl. ramis teretibus, junioribus cum pedunculis ferrugineo-furfuraceis, posterius glabrescentibus; foliis 1—4 mm longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, nunc orbiculari-ovatis, apice rotundatis v. obtusissimis, basi rotundatis v. subtruncatis, 4—7 cm longis, 2—5 cm latis, interdum minoribus intermixtis, nervis lateralibus e basi et paullo supra basin prodeuntibus; spicis axillaribus solitariis et hinc illinc in racemum (ob folia spicarum materna diminuta, an monstrose?) collectis, rhachide furfuracea, pedunculo 0,3—1 cm longo, bracteis obsemiovalibus sed margine cum rhachide connatis et cavitatem profundam sursum spectantem formantibus, prophyllis evolutis parvis linearibus; alabastris erectis rhachidi adpressis; baccis junioribus ovato-oblongis, margine calycodii supra apicem truncatum paullo producto, maturis (ex Jacq.) virescentibus, apice rubro.

Oryctanthus spicatus Eichl.! in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 89.

Loranthus spicatus Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Sel. Amer. p. 97 t. 68! et pict. p. 50 t. 99 et Amer. Gew. t. 119!; DC. Prodr. IV p. 288.

Loranthus alveolatus H.B.K. Nov. gen. III (1818) p. 444; DC. Prodr. IV p. 287.

Loranthus rotundifolius Willd.! Msc. ap. Schult. Syst. VII I (1829) p. 154.

Habitat in Trinidad ad St. Annes m. Aug. flor.: J. H. Hart in Bot. Gard. Herb. n. 6099; — praeterea in Venezuela prope Cumana: Humboldt n. 354 in herb. Willd. n. 6944, Nova Granata: Humboldt n. 1875 in herb. Willd. n. 6943.

Obs. I. **O. ligustrinus** Urb. (*Viscum ligustrinum* Presl! Epim. bot. a. 1849 p. 252 — e Mexico: herb. Prag.) ramis foliisque cum nostra specie bene convenit, sed spicis sessilibus, filamentis perianthio dimidio adnatis, antheris fil. longiorum submuticis, breviorum brevius ligulatis, baccis junioribus ovatis recedit.

Obs. II. *Viscum cordifolium* Presl! (Epim. bot. a. 1849 p. 253), a cl. Eichler cum dubio ad *O. amplexicaulem* Eichl. laudatum, sed ab hac specie ramis junioribus compresso-ancipitibus glaberrimis, foliis arcte sessilibus, superne magis angustatis, supra elevatim nervosis, spicis postremo usque 7 cm longis non furfuraceis, bracteis semiorbicularibus margine liberis, prophyllis ovalibus etc. toto coelo discrepat, **O. cordifolius** Urb. nominandum est (Panama: herb. Prag., Guatemala: von Tuerckheim ed. J. D. Smith n. 1132). Flores in specimine originario sunt hermaphroditi, stylus bene evolutus. *O. glaberrimus* Eichl. (*Loranthus glaberrimus* Oliv. a. 1865) foliis ovatis v. ovato-lanceolatis pluries angustioribus, subtus obscure 5-nervibus (supra?), spicis brevius pedunculatis differt, an satis?

Obs. III. *Loranthus florulentus* Rich.! (1792) e specimine originario herb. Hauniensis revera cum *L. ruficauli* Poepp. et Endl. (1838) eandem speciem sistit, ut cl.

Eichler jam conjecit, et huic prioritatis causa sub nomine **Oryctanthi florulenti** Urb. anteponendus est. Specimen originarium foliis 3—5 mm longe petiolatis, ovatis v. anguste ovatis 2,5—3,5 cm longis, apice obtusissimis, basi in petiolum contractis, spicis subsessilibus cr. 1 cm v. vix supra longis gaudet.

Obs. IV. *Loranthus anceps* Desv. in Ham. Prodr. 33 e Guiana est praecedens ex van Tiegh. in lit., qui exemplar originarium examinavit.

VI. **Ixidium** Eichl.

25. **I. Wrightii** Eichl. *in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 132 t. 31 f. VI!; Sauv. Cub. p. 142 (sub Exidio).*

Eremolepis Wrightii Grisb.! Pl. Wr. I (1860) p. 192 et Cat. p. 121; Oliv. in Journ. Proc. Linn. Soc. VII p. 106; Benth. et Hook. Gen. III p. 215; Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-Fam. III 1 p. 190.

Monoecum, flores masculi et feminei in eadem spica, illi partem inferiorem occupantes et mox decidui, hi ad apicem rhacheos obvii, — non ut cl. Eichler in diagnosi generica communicavit, spicis pro sexu in diversos ramulos distributis. Fructus (ex Sint.) viriduli.

Habitat in Cuba: Wright n. 226 (*Hufelandia pendula*); Puerto-Rico in Sierra de Naguabo in sylvis primaevis ad Los Ranchones m. Oct. fl. et fr.: Sintenis n. 5347 (*Magnolia*).

Obs. Ob flores monoecos, rhachidi spicae subimmersos, plerumque 4-meros, sepala in fructu persistentia eorumque positionem in floribus 3-meris ad axem genus Eichlerianum retinui.

VII. **Eubrachium** Hook. f.

26. **E. ambiguum** Engl.! *in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-Fam. III 1 (1889) p. 192 (emend.).*

Var. α. **genuinum** Kr. et Urb. squamis ramorum jam annotinorum deciduis, area media majore, margine angustiore. — Spicae racemose dispositae. Perigonium masculum in $^1/_2$ alt. coalitum, lobis triangularibus.

Viscum ambiguum Hook. et Arn. in Bot. Misc. III (1833) p. 356.

Eubrachion Arnottii Hook. f. Flor. Antarct. II (1847) p. 291; Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 p. 134; Grisb. Symb. Arg. p. 153.

Eubrachion Brasiliense Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 133. tab. 44!

Var. β. **Jamaicense** Kr. et Urb. squamis ramorum vetustiorum persistentibus, area media minore, margine latiore. — Spicae saepius ad apicem ramorum confertae. Perigonium masculum in $^2/_5$ alt. coalitum, lobis ovatis.

Eubrachion Brasiliense Fawc. in Journ. Inst. Jam. I (1892) p. 43.

Habitat var. α. in Brasiliae prov. Minas Geraës: Lindberg ex Eichl., Rio de Janeiro: Glaziou n. 4014, 6075 (in *Myrtaceis*), prov. Paraná: Sellow n. 4929; Uruguay ex Hook. et Arn.; Argentina! (in *Myrtacea*). — Var. β. in Jamaica ad Cinchona et in Blue Mountains rarissima: Bot. Dep.

Herb. (W. Fawcett, J. H. Hart) n. 663, 6220 (*Eugenia fragrans*), 6389 (*Eugenia biflora*).

VIII. **Phoradendrum** Nutt.[1])

Clavis specierum Antillanarum.

A. Vaginae cataphyllares[2]) (i. e. paria squamarum basi plus minus vaginanti-conjuncta) in infimo tantum internodio obviae, in caeteris nullae (cf. *racemosum*).

a. Rami elongati continui.

α. Flores 4-seriati, praeterea (cf. *tetrastachyum*) 2 sub apice articuli obvii seriem quintam et sextam formantes »impares«.

† Baccae verrucoso-tuberculatae. Spicae postremo 0,5—1 cm longae[3]). Articuli 6-flori androgyni . . . . 27. *Ph. mucronatum* Kr. et Urb.

†† Baccae superne granulatae. Spicae postremo 2—3 cm longae. Articuli 10—30-flori, unisexuales v. androgyni . . . . . 29β. *Ph. quadrangulare* Kr. et Urb. [var. *gracile*.

††† Baccae laeves sublaevesve. Spicae postremo 1—5 cm longae.

* Rami solemniter acute tetragoni v. subalato-tetragoni. Folia 7—15 mm longe petiolata. Articuli 14—34-flori. 28. *Ph. tetrapterum* Kr. et Urb.

** Rami quadranguli. Articuli 6—18-flori.

---

1) Nuttall beschreibt im Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. 2 ser. I 1847 p. 185 bei der Aufstellung der Gattung *Phoradendron* nur das *Ph. californicum* und fährt dann fort: To this genus I would refer the present plant *Ph. californicum*, the *Viscum flavescens*, *V. villosum*, *V. trinervium* etc., these and most of the other American species will probably arrange with the preceding in this genus; er nimmt also die eigentliche Umtaufe dieser Arten nicht vor. Ich kann daher dem Verfasser des Index Kewensis nicht beistimmen, welcher alle diese Species als *Phoradendron* unter der Autorität Nuttall's aufführt und damit eine Menge nutzloser Synonyme schafft.

2) Es ist nicht immer leicht, für einen weniger Geübten sogar bisweilen recht schwierig, in jedem einzelnen Falle zu entscheiden, ob man ein unterstes oder ein nicht unterstes Internodium eines Zweiges vor sich hat, weil die Seitenzweige sich oft in die Verlängerung der Abstammungsachse stellen. Besonders sorgfältig muss man bei der Beurteilung der beiden sich dichotomisch verzweigenden *Ph. racemosum* und *dichotomum* sein, von welchen in den Herbarien sehr selten Zweige mit mehreren wirklich gleichwertigen, auf einander unmittelbar folgenden Internodien vorliegen. — In der Anzahl der Vaginae cataphyllares sind diejenigen beiden Schüppchen nicht mitgerechnet, welche sich an der untersten Basis der Zweige (unterhalb der Articulation links und rechts) wenigstens anfänglich vorfinden, sehr bald aber unscheinbar werden oder abfallen.

3) Longitudo spicae et articulorum numerus in genere *Phoradendri* et *Dendrophthorae* solummodo ad spicam genuinam, non ad pedunculum attinet.

§ Folia oblongo - lanceolata usque lanceolato-linearia, 4—10-plo longiora quam latiora, 1—3 mm longe petiolata . . . . 29. *Ph. quadrangulare* Kr. et Urb.

§§ Folia obovata usque elliptico-oblonga, $1^1/_2$—3-plo longiora quam latiora, 1—3 mm longe petiolata . 30. *Ph. trinervium* Grisb.

§§§ Folia caulina obovata v. obovato-elliptica, ramealia interdum oblonga v. oblongo-lanceolata, 3—7 mm longe petiolata . . . . 34. *Ph. spathulifolium* Kr. et Urb.

*** Rami plus minus compressi v. ancipites. Articuli 6—22-flori.

§ Vaginae cataph. in imo internodio 1—3. Spicae 2—4-articulatae.

Folia ovata usque elliptico-oblonga, 5—10 mm longe petiolata. Baccae ovatae 5—6 mm longae flavidae . . . . 31. *Ph. chrysocarpum* Kr. et Urb.

Folia lanceolata, 7—15 cm longa, 6—10 mm longe petiolata. Baccae globosae 3—4 mm longae, flavae . . . . 33. *Ph. anceps* Kr. et Urb.

Folia obovata usque obovato-elliptica, 3—6 cm longa, 3—7 mm longe petiolata. Baccae globosae 3—4 mm longae rubrae . . . . 34. *Ph. spathulifolium* Kr. et Urb.

Folia oblongo-lanceolata v. lanceolata, 10—15 mm longe petiolata. Baccae globosae rubrae. 35. *Ph. rubrum* Kr. et Urb.

§§ Vaginae cataph. in imo internodio 2—5. Spicae 5—10-articulatae . . 36. *Ph. undulatum* Eichl.

**** Rami teretes, juniores superne plus minus compressi v. subquadranguli nec ancipites.

§ Dioecum. Articuli masculi 10—14-, feminei 2-flori. Spicae postremo 0,8—1,5 cm longae . . . . 38. *Ph. Wattii* Kr. et Urb.

§§ Dioecum. Articuli masculi ignoti, feminei 10—18-flori. Spicae postremo 3 cm longae. Baccae globulosae. . . . . 32. *Ph. Hartii* Kr. et Urb.

§§§ Monoecum. Articuli 6—18-flori. Spicae postremo 1,5—3 cm longae. Baccae ovatae . . . . 31. *Ph. chrysocarpum* Kr. et Urb.

***** Rami compresso-subalati. Spicarum articuli (feminei) verticillatim 4-flori. 37. *Ph. tetrastachyum* Grisb.

β. Flores (feminei) 2-seriati, in articulo 2.

† Folia superne magis v. utrinque subaequaliter angustata v. subsensim acuminata.

* Rami juniores teretes v. obtusanguli. Folia coriacea . . . . 38. *Ph. Wattii* Kr. et Urb.

** Rami juniores acutanguli v. ancipites. Folia crassiuscule chartacea . . . . 39. *Ph. Campbellii* Kr. et Urb.

†† Folia antice rotundata, obovata usque anguste obovato-oblonga . . . . 30 β. *Ph. trinervium* var. *Domingense* Kr. et Urb.

γ. Flores 6-seriati. Folia e basi 5- v. 7-nervia. Spicae 1—1,5 cm longae . . . . 40. *Ph. Gundlachii* Kr. et Urb.

δ. Flores 6-seriati. Folia penninervia.

† Spicae 1—2 cm longae, articulis femineis 2—7-floris. . . . . 41. *Ph. Grisebachianum* Eichl.

†† Spicae 2—6 cm longae, articulis fructiferis 20—42-floris . . . . 42. *Ph. hexastichum* Grisb.

b. Rami dichotomi. Flores 4-seriati.

α. Rami teretes. Folia lanceolata v. lineari-lanceolata, longitrorsum nervosa, nervis nunc inconspicuis. . . . . 32. *Ph. Hartii* Kr. et Urb.

β. Rami quadranguli. Folia suborbicularia usque ovato-oblonga, manifeste penninervia . 43. *Ph. racemosum* Kr. et Urb.

B. Vaginae cataphyllares ad omnia internodia obviae. Rami teretes v. juniores plus minus compressi, nunquam tetragoni.

a. Rami cymose dichotomi. Baccae globosae . . 44. *Ph. dichotomum* Kr. et Urb.

b. Rami elongati continui. Baccae ovatae v. ovato-globosae.

α. Folia penninervia. Flores 4-seriati. . . . . 45. *Ph. latifolium* Grisb.

β. Folia e basi nervosa.

† Vaginae cataph. in internodiis superioribus solitariae steriles. Flores 6-seriati . . . . 46. *Ph. flavens* Grisb.

†† Vaginae cataph. in internodiis plerumque 3, superiores saepius fertiles. Flores 4- v. 6-seriati. . . . . 47. *Ph. crassifolium* Eichl.

27. **P. mucronatum** Kr. et Urb. ramis tetragonis v. junioribus ad apicem plus minus compressis, minute papilloso-scaberulis; vaginis cataphyllaribus in basi ramorum tantum obviis solitariis; foliis orbiculari-obovatis, obovatis v. obovato-oblongis, apice obtusissimis, rotundatis v. emarginatis, saepius apiculatis v. mucronatis, inferne in petiolum 1—2,5 mm longum sensim v. plerumque subcontracto-angustatis, 1,5—3 cm longis, 1—2 cm latis, dimidio usque $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, e basi plus minus manifeste 3—5-nervibus, coriaceis; spicis postremo 0,5—1 cm longis, plerumque 3-articulatis androgynis, floribus 4-seriatis 6, 2 sub apice cujusvis articuli (imparibus) masculis deciduis, caeteris 4 verticillatis femineis; baccis globosis v. ovato-globosis, 2,5—4 mm longis, verrucoso-tuberculatis.

Viscum mucronatum DC.! Prodr. IV (1830) p. 282.

Viscum myrtilloides Spreng.! Syst. I (1825) p. 488 (p. p.), — non Willd.

Phoradendron emarginatum Mart. ap. Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2

(1868) p. 118 (t. 38 f. I plantam a specim. Antill. foliis majoribus, spicis longioribus 4—5-articulatis recedentem praebet).

Haut bois *Martin. ex Duss.*

Habitat in Sto. Domingo: Bertero, Varanne; Martinique: Duss n. 100, 1372, Hahn n. 296 (p. p., *Psidium Guajava*), 1383 v. 1385 (*Croton*), — praeterea in Venezuela: Fendler n. 1809, Moritz n. 580, Brasilia: Glaziou n. 14887 (p. p.).

Obs. Habitu *Ph. trinervium* referens, sed ramis scaberulis, foliis in sicco flavobrunneis crassioribus et praesertim dispositione florum sexuumque semper constante sicut baccis omnino diversum et facile recognoscendum est.

28. **P. tetrapterum** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis solemniter acute tetragonis v. plerumque subalato-tetragonis; vaginis cataphyllaribus basi v. supra basin ramorum tantum obviis solitariis, ad internodia caetera nullis; foliis obovatis v. obovato-oblongis v. plerumque elliptico-oblongis v. oblongolanceolatis, apice obtusis obtusissimis v. rotundatis, basi in petiolum 7—15 mm longum angustatis et eum usque ad basin marginantibus, 4—10 cm longis, 1,5—3,5 cm latis, 2—4-plo longioribus quam latioribus, e basi 5-nervibus, chartaceis v. demum coriaceis; spicis postremo 4—9 cm longis, 4—6-articulatis monoecis androgynis; floribus in seriebus 4, raro 5 dispositis imparibus 2 adjectis, pro articulo 12—32, summis 2—6 masculis deciduis, caeteris omnibus femineis; baccis albis (ex Kuntze) obovato-globosis v. globosis 3—3,5 mm longis laevibus.

Phoradendron multifoveolatum O. Ktze.! Rev. II (1891) p. 587, — non Eichl.

Rami elongati simplices v. ramosi 2,5—5 mm crassi glaberrimi, in sicco olivacei, brunnei v. nigrescentes, internodiis 3—7 cm longis. Folia in sicco olivacea, brunnea v. nigrescentia, nervis lateralibus medio subparallelis longitrorsis interdum obsoletis, nunc alio e medio superne prodeunte adjecto, interdum reticulato-anastomosantibus. Spicae ad axillas foliorum solitariae v. ternae, 2—6 mm longe pedunculatae, articulis postremo usque 15 mm longis. Flores fere omnino immersi.

Habitat in Jamaica prope Hope, inter Hope et Grove 260 m alt. m. Aug., Oct. flor.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 6393 (*Phoradendrum quadrangulare* var.), 6545 (in eodem); Puerto Rico in sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Rio Blanco, prope Cayey, Manatí ad Abra de los Muertos m. April. fl. et fr.: Bertero (mus. Taurin.), O. Kuntze n. 426, Sintenis n. 5409, 6758 (in *Casearia*, quae verosimiliter nutrix nutriculae est); Martinique: Isert (a. 1787, hb. Haun., *Phoradendrum crassifolium*).

Obs. I. *Ph. multifoveolatum* Eichl. ramulis ancipiti-compressis, foliis mucronatis, floribus plus minus complete 6-seriatis sexuumque dispositione differt.

Obs. II. *Ph. tetrapterum* Kr. et Urb. floribus 4-seriatim dispositis, *Ph. Crulsii* Urb. floribus 6-seriatis, *Ph. Tovarense* Urb. floribus 8—10-seriatis, caeterum affinitate arcta (ramis, foliis, sexuum dispositione) inter sese conjuncta bene demonstrant, quod numerus serierum floralium ad sectiones formandas non semper idoneus est.

29. **P. quadrangulare** Kr. et Urb. ramis tetragonis v. sub nodis compresso-tetragonis laevibus; vaginis cataphyllaribus basi ramorum tan-

tum obviis, solitariis; foliis oblongo-lanceolatis, lanceolatis v. lanceolato-linearibus, apice obtusis v. acutis, basi sensim in petiolum 1—3 mm longum angustatis, 4—9 cm longis, 0,5—1,5 cm latis, $3^1/_2$—10-plo longioribus quam latioribus, e basi 3- v. sub-5-nervibus, chartaceis v. chartaceo-coriaceis; spicis postremo 1—2 cm longis, 3—4-articulatis, inordinate androgynis v. femineis; floribus 4-seriatis, imparibus 2 adjectis, 6—18 in articulo; baccis flavis (ex Ehrenberg, Eggers, Sintenis), breviter ovatis v. globulosis 3—4 mm longis, laevibus plerumque subaureo-nitentibus, siccando collabentibus, perianthio fere semper clauso coronatis.

Loranthus quadrangularis H.B.K.! Nov. Gen. III (1818) p. 444.

Loranthus viscifolius H.B.K. l. c. p. 443 (ex Eichl.).

Viscum angustifolium Bertero! in Spreng. Syst. I (1825) p. 487, non Loranthus angustifolius H.B.K.

Viscum trinervium Spreng. Syst. I (1825) p. 488, — non Lam.

Viscum Kunthianum DC. Prodr. IV (1830) p. 283.

Viscum quadrangulare DC. l. c.

Viscum trigonum D. Dietr. Syn. I (1839) p. 546 (p. p.).

Viscum tetragonum A. Rich. Ess. Fl. Cub. (1845) p. 647 et in Sagra Cuba X p. 318; Poepp. Pl. Cub., — non DC.

Phoradendron rubrum Grisb.! Flor. (1860) p. 314 et Pl. Wr. p. 191 et Cat. p. 120; Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 p. 120 (p. p., icon t. 38 f. II non plantam Antillanam reddit); Sauv. Cub. p. 140; Engl. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-Fam. III 1 p. 196 (f. 134! ex Eichl. mutuat.); Kew Bull. p. 274; Ind. Kew. III p. 503.

Viscum Randiae Bello Ap. I (1881) p. 278; Krug Ic. t. 239!

Yerba capitana *Portor. ex Krug et Sint.*, Quasimilla de canario *Port. ex Sint.*

Habitat in Cuba: Poeppig (*Buddleya*, *Cephalanthus*), Ramon de la Sagra (*Guazuma ulmifolia*), prope Monteverde: Wright n. 1302, ad Arroyo Hondo: Eggers n. 4782, ad Cieneguita in savannahs communis: Combs n. 299 (*Guazuma* etc.); Jamaica: Krebs (hb. Haun., artic. 4—5), March n. 1310; Haiti: Ehrenberg n. 13 (*Guazuma*), Picarda n. 72, 132[b] (*Erythroxylum minutifolium*), 301, 448, ad Port-au-Prince: Eggers 3328; Iles Gonaïves: Prax; Sto. Domingo prope Puerto-Plata: Eggers n. 1651 (*Guazuma ulmifolia*), prope Santiago: Eggers n. 1983; Puerto Rico prope Bayamon, in Sierra de Luquillo 800 m alt., inter Cayey et Guayama, prope Coamo, Peñuelas, Yauco, Guanica, ad Salinas de Cabo-rojo, Mayagüez, Rincon, Manatí in sylvis primaevis et litoralibus, ad ripas fluminum fruct. m. Jan., Mart., Dec.: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 965, Garber n. 24, Krug n. 538, O. Kuntze (hb. pr.), Plée n. 218, 576 (mus. Paris.), Schwanecke, Sintenis n. 885, 887[b], 3292[b], 3912, 5562, 6624, 6701 (*Randia*), Stahl n. 45, 1043; Guadeloupe: Bertero; Dominica ad Laudat: Eggers

hb. pr. n. 93; St. Vincent ex Grisb. et Kew Bull.: Trinidad ad Look Out Hill: Bot. Gard. Herb. (W. Lunt) n. 6116; praeterea a Mexico et Venezuela usque ad Brasiliam et Argentinam divulgata.

Obs. I. Diagnosis e speciminibus Antillanis; in continentalibus spicas usque 5 cm longas et usque 7-articulatas invenire potes.

Obs. II. Specimen originarium *Loranthi quadrangularis* H.B.K. (musei Parisiensis) foliis gaudet oblongo-lanceolatis, superne paullo magis angustatis 5—6 cm longis, 1,5 cm latis, spicis 3,5—4 cm longis, 4—5-articulatis, floribus in quovis articulo 22—26, ut videtur omnibus femineis, baccis globulosis (in *Guazuma*).

Var. β. **gracile** Kr. et Urb. (n. var.) foliis lanceolato-linearibus, basi sensim in petiolum 3—5 mm longum angustatis, 4—5 cm longis 0,5—1 cm latis, 5—8-plo longioribus quam latioribus, spicis postremo 2—3 cm longis, 4—7-articulatis, masculis v. femineis v. inordinate androgynis, floribus masculis 22—30, femineis 10—18 in quovis articulo; baccis junioribus obovatis, superne leviter tuberculato-granulatis, maturis ovali-globulosis sublaevibus.

Habitat in Jamaica: J. Ball (totum ♂), ad Wareka Road, Windward Road, prope Hope, inter Hope et Grove 260 m alt. m. Aug., Oct. flor. et fr.: Bot. Dep. Herb. (E. Campbell, W. Harris) n. 6384 (*Crescentia Cujete*), 6392 et 6400 (*Guazuma tomentosa*), 6544 (*Pithecolobium dulce*).

30. **P. trinervium** Grisb. ramis internodio infimo biangulo excepto tetragonis v. sub nodis compresso-tetragonis laevibus; vaginis cataphyllaribus basi ramorum tantum obviis 1, raro 2; foliis obovatis usque elliptico-oblongis, apice rotundatis v. emarginatis, inferne sensim in petiolum 1—3 mm longum angustatis, 2—6 cm longis, 1—3,5 cm latis dimidio usque 3-plo longioribus quam latioribus, e basi plerumque manifeste, raro obsolete 3- v. 5-nervibus, chartaceis v. subcoriaceis; spicis postremo 0,7—2,5 cm longis, plerumque 3- rarius 4-articulatis, androgynis v. subunisexualibus, submasculis v. subfemineis); floribus 4-seriatis, imparibus 2 plerumque adjectis, 4—12 in articulo; baccis croceis (ex Egg., Plum.) v. rubris (ex hb. Lam. et Sint.) v. viridi-flavis (ex Macf., an maturis?), ovatis v. ovato-globosis 3,5—6 mm longis, laevibus, raro subaureo-nitentibus, siccando plus minus collabentibus, perianthio fere semper aperto coronatis.

Phoradendron trinervium Grisb.! Flor. (1860) p. 314; Oliv. in Vidensk. Medd. 1864 p. 175; Ind. Kew. III p. 503.

Viscum verticillatum Linn. Spec. II ed. II (1763) p. 1452 (p. p.); Lun. Jam. I p. 507 (p. p.); Mayc. Barb. p. 384 (excl. syn. Sloan.).

Viscum trinervium Lam.! Enc. III (1789) p. 57; DC. Prodr. IV p. 280.

Viscum myrtilloides Willd.! Spec. IV II (1806) p. 739 et herb. n. 18296; Spreng.! Syst. I p. 488 (p. p.).

Viscum rubrum Spreng. Syst. I (1825) p. 488, — non Linn.

Viscum tetragonum DC.! Prodr. IV (1830) p. 282; Grisb. Kar. p. 78.

Viscum oblongifolium DC.! Prodr. IV (1830) p. 283.

Viscum trigonum D. Dietr. Syn. I (1839) p. 546 (p. p.).

Viscum Jamaicense Macf. Jam. II (1850) p. 195 (ex descr.).

Phoradendron quadrangulare Grisb.! Flor. (1864) p. 711.

Phoradendron rubrum var. γ. latifolia et δ. brevispica Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 121 (excl. syn. V. mucronato DC. et patria Sto. Domingo).

Phoradendron oblongifolium Eichl. l. c. p. 134[m].

Dendrophthora myrtilloides Rolfe! in Kew Bull. n. 81 (1893) p. 274, — non Eichl.

Loranthus sessilis Spreng.! Msc. in herb. Balb., — non Jacq.

Viscum portulacae foliis, baccis croceis etc. Plum. Cat. (1703) p. 17.

Viscum caule verticillato etc. Plum. ed. Burm. (1760) p. 256 t. 258 f. 2!

Viscum parasiticum ramulis vertic., foliol. obov. trinerviis P. Br. Jam. (1756) p. 356.

Habitat in Jamaica: Oersted (hb. Haun.), ad St. Andrews: Mac Nab n. 68 (ad var. acced.); Puerto-Rico in sylvis litoralibus et ad salinas prope Coamo, Guanica, Cabo-rojo m. Dec. fruct.: Bertero n. 1222, Plée (mus. Paris.), Read, Sintenis n. 887[c], 3034, 3246, 3428; Antigua: Wullschlägel; Guadeloupe: Bertero n. 721, Duss n. 2968, Perrottet (hb. Cand.); Dominica ex Grisb.; Martinique: Duss n. 102, 960, 1373, Hahn n. 296 (p. p.), 1092, Isert (a. 1787), hb. Lam. (mus. Paris.); St. Lucia: Plée (mus. Paris.); St. Vincent ex Rolfe; Becquia m. Jan. fr.: Eggers n. 7060; Mustique: Smith M n. 34; Barbados ex Mayc.; Trinidad e. gr. ad St. Annes: Crueger n. 112, 305, Hart n. 6103; praeterea Costarica ex Oliv.

Obs. I. Species duae antecedentes inter sese arcte affines, attamen in insulis Antillanis notis communicatis fere semper certe recognoscendae.

Obs. II. Planta Venezuelana a cl. Grisebach huc laudata (Fendler n. 1809) est *Phoradendron mucronatum* Kr. et Urb.

Var. β. **Domingense** Kr. et Urb. ramis saepius minus manifeste quadrangulis, hinc illinc biangulatis, inferne plerumque citius teretibus, aut femineis aut androgynis, sed spicis semper unisexualibus, femineis sub apice articulorum flores plerumque 2 (summos impares tantum), raro 3—4 gerentibus, masculis rarissime observatis flores in articulis usque 6 praebentibus, baccis junioribus anguste ovalibus.

Loranthus Domingensis Desv.! in Ham. Prodr. (1825) p. 53; DC. Prodr. IV p. 293.

Phthirusa Domingensis Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134[i].

Dendropemon Domingensis v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Habitat in Jamaica ad Wareka Road, Mona Woodland 260 m alt. m. Aug., Sept. flor. et fruct.: Bot. Dep. Herb. (E. Campbell, W. Harris) n. 6383 (*Exostema Caribaeum*), 6387 (*Pisonia*), 6397[b] (*Forestiera segregata*), 6399 (*Randiae* species), 6552 (*Croton linearis*); Sto. Domingo: Herb. Desv. (nunc Paris.).

Obs. Varietas valde accedit ad *Ph. acinacifolium* Mart. Brasiliense et in statu fructifero etiam habitum *Dendrophthorae buxifoliae* Eichl. prae se ferens, sed antheris certe bilocularibus.

31. **P. chrysocarpum** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis internodio infimo subterete excepto plus minus compressis (raro junioribus tantum) v. ancipitibus; vaginis cataphyllaribus basi v. supra basin ramorum tantum obviis solitariis, ad internodia caetera nullis; foliis ovatis v. ovato-oblongis v. elliptico-oblongis, raro obovatis, apice rotundatis v. obtusis, rarissime acutis, basi plus minus abrupte in petiolum 5—10 mm longum protractis, 5—13 cm longis, 2—8 cm latis, dimidio usque 3-plo longioribus quam latioribus, supremis interdum oblongo-lanceolatis basi magis sensim in petiolum angustatis et latit. usque 1 cm decrescentibus, illis e basi 5- v. sub- 7-nervibus, chartaceo-coriaceis v. coriaceis; spicis postremo 1,5—3 cm longis, 2—4-, plerumque 3-articulatis monoecis unisexualibus, plerisque femineis v. inordinate androgynis; floribus in seriebus 4 dispositis, imparibus 2 adjectis plerumque 14 v. 18, nunc 10 v. 6, raro 22; baccis flavidis (ex Sint.) ovatis 5—6 mm longis laevibus subaureo-tinctis, in sicco non collabentibus.

Viscum flavens Spreng.! Syst. I (1825) p. 488 (p. p.); DC.! Prodr. IV p. 282 (p. p.); — non Sw.

Viscum anceps DC. Prodr. IV (1830) p. 282 (p. p.), — non Spreng.

Phoradendron Martinicense Grisb.! Flor. (1860) p. 314 (p. p., nempe quoad specim. Domin.).

? Phoradendron flavens Egg.! St. Croix (1876) p. 123 et St. Croix and Virg. Isl. p. 59, — non Grisb.

Phoradendron Berterianum Bello! Ap. I (1881) p. 278; Krug Ic. t. 237!, — non Grisb. nec Eichl.

Yerba capitana *Port. ex Krug,* Pata de gallina *Port. ex Egg.;* Teigne des arbres *v.* grand teigne *Guad. ex Duss;* Haut bois *Mart. ex Duss.*

Rami elongati simplices v. lateraliter ramosi, rarissime casu dichotomi, 2—6 mm lati glaberrimi, in sicco brunnei v. brunneo-nigrescentes, internodiis 3—8 cm longis. Folia in sicco flavo-brunnea v. olivacea v. brunneo-nigrescentia, nervis nunc manifestis nunc obsoletis, raro 1 v. 2 superne e medio prodeuntibus. Spicae in axillis euphyllorum solitariae v. ternae v. plures v. ad basin ramulorum (nunc abortivorum) ex axillis squamarum prodeuntes 1 v. plures, 2—4 mm longe pedunculatae, articulis intermediis postremo 6—12 mm longis.

Habitat in Puerto-Rico, praesertim in sylvis litoralibus, prope Yabucoa in Monte Piedra blanca, Mameyes, Ponce, Peñuelas, Yauco, Salinas de Caborojo, Mayagüez, Quebradillas, Camuy: Bertero n. 439 et s. n., Eggers hb. pr. n. 1147 et ed. Toepff. n. 880, ?Garber n. 11, Gundlach in Herb. Krug n. 1472, Krug n. 537, Sintenis n. 339^{b}, 887, 4894, 5297, 6060, Stahl n. 1043^{b}; ?St. Croix rara: Eggers (*Pisonia subcordata*, hb. Haun.); Guadeloupe in regione inferiore et media usque 500 m alt.: Duss n. 2966;

Dominica: Imray n. 212, in sylvis ad Laudat: Eggers hb. pr. n. 926; Martinique: Duss n. 101, Hahn n. 550 (*Melastomacea*), 733 (*Malpighia*); St. Vincent: ex hb. Hooker.

Obs. I. Specimina Portoricensia ramos in universo plerumque magis compressos et dilatatos praebent quam Caribaea, sed non semper (cf. Sintenis n. 887, Garber n. 11, Bertero p. p.). Garberianum septis inter flores superpositos arctius adpressos obviis minus completis recedit et fortasse si baccae ut e statu juvenili videtur, re vera globulosae sunt, specifice diversum est. Exemplaria insulae St. Croix ramis teretibus, junioribus plus minus compressis gaudent, sed spicas ad determinationem certam nimis juveniles praebent.

Obs. II. In herb. Berter., nunc Taurin., hujus speciei specimina asservantur a cl. BERTERO in Puerto-Rico lecta internodiis parum compressis nomine *V. flavens* a cl. SPRENGEL determinata, alia internodiis ancipitibus, caeterum plane congruentia sub nomine *V. anceps* Bert. (non Spr.), quod nomen cl. SPRENGEL in Syst. plant. pro planta Portoricensi non accepit, sed speciei re vera plane distinctae Domingensi ab ipso olim etiam nomine *V. flavens* salutatae tradidit.

32. **P. Hartii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis continuis v. dichotomis, teretibus, juvenilibus obsolete quadrangulis; vaginis cataphyllaribus basi ramorum tantum obviis solitariis, ad internodia caetera nullis; foliis lanceolatis v. plerisque lineari-lanceolatis, apice acutatis vel acutis, basi sensim in petiolum 5—10 mm longum angustatis, 6—15 cm longis, 1,2—3 cm latis, 4—7-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus 2 e basi, 2 aliis paullo supra basin e nervo medio abeuntibus longitrorsis, nunc vix conspicuis, coriaceis; spicis postremo cr. 3 cm longis, veris. dioecis, femineis tantum visis, 3—5-articulatis; floribus in seriebus 4 dispositis, imparibus 2 adjectis 10—18 in quovis articulo; baccis ovato-globosis 4 mm longis, laevibus.

Rami lateraliter v. dichotome ramosi glaberrimi, in sicco olivacei, internodiis 4—8 cm v. infimo cujusvis rami usque 12 cm longis. Folia in sicco olivaceo-brunnescentia, nervis supra paullo magis prominentibus. Spicae ad nodos plures usque 12, interdum etiam e vaginis cataphyllaribus prodeuntes, 2—4 mm longe pedunculatae, bracteis triangularibus, inferne cupuliformi-connatis, subaureo-tinctis, margine sordide albido-emarcidis. Flores rhachidi immersi. Baccae perianthio clauso, obtuse prominulo coronatae, vix aureo-tinctae.

Habitat in Trinidad ad St. Annes m. Aug. fruct.: Bot. Gard. Herb. (J. H. Hart) n. 6101, ad Look Out Hill m. Sept. flor.: Bot. Gard. Herb. (W. Lunt) n. 6117.

Obs. Affine *Ph. coriaceo* Mart. (e Brasilia austro-orientali), quod ramis nunquam dichotomis, juvenilibus compressis, foliis apice obtusis v. rotundatis, nervis non conspicuis v. e basi 3, (an etiam spicis masculis?), baccis duplo minoribus, ad apicem non contractis diversum est.

33. **P. anceps** Kr. et Urb. ramis internodio infimo terete excepto subtereti-biangulis v. superne quadrangulo-ancipitibus, sub nodis summis compressis; vaginis cataphyllaribus basi v. supra basin ramorum tantum obviis 1—2, ad internodia caetera nullis; foliis plerumque lanceolatis, rarius oblongo- v. lineari-lanceolatis, apice obtusis v. acutis, basi sensim

v. subsensim in petiolum 6—10 mm longum angustatis, 7—15 cm longis, 1,5—4 cm latis, 3—4-plo longioribus quam latioribus, plus minus manifeste subpenninervibus, nervis lateralibus 2 e basi, 2 e nervo medio satis supra basin, interdum praeterea 2 sub medio abeuntibus, subcoriaceis v. coriaceis; spicis postremo 2—3 cm longis, 3—4-articulatis monoecis, unisexualibus femineis v. inordinate androgynis; floribus in seriebus 4 dispositis, imparibus 2 adjectis plerumque 18, rarius 14 v. 22 in articulo; baccis flavis (ex Bertero) globosis 3—4 mm longis laevibus, junioribus subaureo-tinctis, maturis in sicco pallide brunneis v. nigrescentibus siccando collabentibus.

Viscum anceps Spreng. Syst. I (1825) p. 487 (e descript. optime quadrante et specim. Berter.); DC. Prodr. IV p. 282 (excl. patria Portor.).

Rami elongati simplices v. lateraliter ramosi, in sicco brunnei, apice ramulorum lateralium diphyllorum inter spicas binas plerumque abortivo, internodiis 3—8 cm longis. Folia in sicco pallide brunnea v. olivacea, nervis plus minus conspicuis. Spicae ad axillas plerumque solitariae, raro binae, articulis postremo 5—8 mm longis.

Habitat in Sto. Domingo, e. gr. prope Puerto-Plata circa Hojas anchas alt. 400 m, ad Rio Bajabonico 100 m alt., in Sierra del Palo Quemado 500 m alt.: Bertero (herb. Taurin.), Eggers n. 1682, 1895.

34. **P. spathulifolium** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis in internodiis imis teretibus v. lineis 2 elevatis biangulatis, junioribus nunc magis 4-angulis et ad nodos versus sensim magis compressis et subdilatatis, nunc plus minus ancipitibus; vaginis cataphyllaribus ad infimum internodium 1 v. 2, raro 3, ad et usque 7 mm supra basin obviis, ad caetera nullis; foliis obovatis, ovatis v. obovato-ellipticis, apice rotundatis, basi in petiolum 3—7 mm longum angustatis v. protractis, 3—6 cm longis, 1,5—3 cm latis, 2—2½-plo longioribus quam latioribus, superioribus interdum (in specim. Wright.) multo angustioribus oblongis v. oblongo-lanceolatis apice obtusis, basi longius et magis sensim angustatis, e basi v. supra basin 3-nervibus, superne interdum penninervibus, coriaceis; spicis 1—1,8 cm longis, 2—3-articulatis, monoecis, unisexualibus femineis v. inordinate androgynis; floribus 4-seriatis, imparibus 2 adjectis in articulis intermediis 10—18; baccis rubris (ex Egg.) globosis 3—4 mm diametro laevibus v. sublaevibus.

Phoradendron tetrastachyum var. spathulifolium Grisb.! Cat. (1866) p. 120.

Phoradendron rubrum Gard. and Brace! Bah. (1889) p. 407, — non Grisb. nec Kr. et Urb.

Phoradendron tetrastichus Hitchc.! Bah. (1893) p. 125 (nomen tantum).

Pedalis (ex Egg.). Rami elongati simplices v. lateraliter ramosi, 2—4 mm v. sub nodis usque 6 mm lati, glaberrimi, in sicco olivacei v. olivaceo-nigrescentes, internodiis 1—3 cm longis. Folia in sicco obscure olivacea v. brunnescentia. Spicae in axillis euphyllorum solitariae, interdum basi ramorum (saepe non evolutorum) laterales, nunc apice ramorum terminales, articulis intermediis postremo 5—8 mm longis. Antherarum loculi apice poris magnis dehiscentes.

Habitat in ins. Baham. Fortune Island m. Febr. fl. et fruct.: Eggers

n. 3847 (*Byrsonima lucida* ex ipso); Crooked Island: Hitchcock; Cuba orient: Wright n. 1300[b], ad Calicita in altis arboribus m. Jul. flor.: Combs n. 347, 348.

Obs. Habitu affine *Ph. trinervium* ramis exacte quadrangulis, foliis brevius petiolatis, baccis ovatis flavis differt. — A *Ph. tetrastachyo* Grisb. toto coelo diversum.

35. **P. rubrum** Kr. et Urb. ramis inferne teretibus, superne compressis, internodiis 2—2,5 cm longis (ex J. Britten in lit. secundum specimen in museo Britannico asservatum); foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, apice obtusis, basi sensim in petiolum 10—15 mm longum angustatis, 4—6 cm longis, 1—1,5 cm latis, cr. 4-plo longioribus quam latioribus; spicis postremo 3 cm longis; baccis rubris globosis.

Viscum rubrum Linn. Spec. I ed. II (1753) p. 1023 (excl. patria Carolina); Lam. Enc. III p. 56; DC. Prodr. IV p. 281.

Viscum foliis longioribus, baccis rubris Catesb. Carol. II (1743) p. 81 t. 81!

Habitat in ins. Bahamensibus ex Catesby (*Swietenia mahagoni*).

Obs. Species Catesbyana ideoque etiam Linnaeana ob baccas rubras, folia longe petiolata, caulem non tetragonum omnino non eadem esse potest ac *Phoradendron rubrum* Grisb. et Eichl.

36. **P. undulatum** Eichl. ramis internodio infimo terete excepto subtereti-bianguli s v. superioribus plus minus compressis et ancipitibus; vaginis cataphyllaribus in internodio infimo tantum obviis 2—5, ima ad basin, caeteris usque ad medium sparsis; foliis ovatis usque elongato-lanceolatis subsensim acuminatis, acumine obtuso v. acutiusculo, basi subabrupte v. sensim in petiolum 4—10 mm longum protractis, 7—15 cm longis, 1,5—6 cm latis, 2—4$^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, pennivenibus, sed nervis lateralibus obsoletis v. obsoletissimis utrinque 2—3, coriaceis; spicis postremo 3—5 cm longis, 5—10-articulatis monoecis, inordinate androgynis et verisimiliter etiam unisexualibus femineis; floribus in seriebus 4 dispositis imparibus 2 adjectis, plerumque 10, nunc 6 v. ad apicem articuli 2, raro 14; baccis globosis v. ovatis 3,5—4 mm longis, sublaevibus in sicco nigrescentibus.

Phoradendron undulatum Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 122 t. 39!

Viscum undulatum Pohl in DC. Prodr. IV (1830) p. 282.

Habitat in Guadeloupe: Duss n. 2969, l'Herminier; — praeterea in Costarica: Hoffmann n. 809, Nova Granata prope Popayan: Lehmann n. 8538 (*Psidium Guajava* et in aliis *Myrtaceis*), Venezuela: Fendler n. 1109, Gollmer, in Brasilia: Glaziou n. 4003, 6893, 8243, Riedel, et Bolivia: Bang n. 363.

Obs. Plantae inter sese foliorum forma et magnitudine tantum paullo diversae. Caeteri characteres a cl. Eichler indicati: flos impar apicalis masculus et baccae globosae non constantes esse videntur; nam in icone Eichleriana flores impares etiam

feminei et baccae ovatae observari possunt; ipse in speciminibus extrabrasiliensibus flores impares saepissime femineos et inter seriales interdum masculos vidi.

37. **P. tetrastachyum** Grisb. ramis internodio infimo excepto compresso-subalatis; vaginis cataphyllaribus ad infimum internodium tantum obviis plerumque 2, altera supra basin, altera 1—2 cm altius abeunte, ad internodia caetera nullis; foliis rotundato-obovatis v. obovatis v. obovato-oblongis, apice obtusissimis v. rotundatis, basi subabrupte v. subsensim in petiolum 3—8 mm longum angustatis, 3—8 cm longis, 1,5—3 cm latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque 2—3 supra basin et sub medio abeuntibus, coriaceis; spicis dioecis (femineis tantum notis) 2,5—4 cm longis, 5—8-articulatis; floribus 4-seriatis, in quovis articulo 4 verticillatis v. in infimo et summo 2-seriatis 2.

Phoradendron tetrastachyum Grisb.! Pl. Wr. I (1860) p. 191 et Cat. p. 120 (p. p.); Sauv. Cub. p. 140 (p. p.).

Viscum tetrastachyum Wright! Msc. ap. Grisb. Pl. Wr. l. c.

Habitat in Cuba orient.: Wright n. 519 (♀), prope Monteverde: Wright n. 1300 (♀, *Guettarda*), Eggers n. 5123 (♀), in monte de la Clarita 800 m alt. m. April. flor.: Eggers n. 5174 (♀).

38. **P. Wattii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis elongatis teretibus, junioribus plus minus compressis et ad nodos versus plus minus dilatatis; vaginis cataphyllaribus ad v. usque 1 cm supra basin ramorum obviis 1 raro 2, interdum fertilibus, ad internodia caetera nullis; foliis ovato-oblongis v. plerumque oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, apice obtusis v. obtusissimis, ad basin subabrupte v. sensim in petiolum 3—7 mm longum angustatis, 4—7,5 cm longis, 1—3 cm latis, $2^1/_2$—4-plo longioribus quam latioribus, e basi (et paullo supra basin) 3- v. 5-nervibus, nervis nunc manifestis, nunc vix v. non conspicuis, coriaceis v. crasse coriaceis; spicis 0,8—1,5 cm longis, 3—4-, raro 5-articulatis, dioecis; floribus in articulis masculis 4-seriatis, imparibus 2 adjectis in quovis 10—14, in femineis 2-seriatis in quovis articulo 2; baccis ovatis, 4—7 mm longis, laevibus.

Phoradendron Berterianum Hitchc.! Bah. (1893) p. 125, — non aliorum.

Planta 0,8—2,5 m longa, in vivo flavo-viridescens. Rami quoad suppetunt inferne 4 mm crassi, simplices v. ramosi, glaberrimi, in sicco plus minus manifeste plicato-striati, cinerei, brunnei v. nigrescentes, internodiis 1,5—5 cm longis. Folia saepius nitentia, in sicco brunnea v. obscure olivacea, margine plana v. parum recurva. Spicae in axillis foliorum 1—3, nunc praeterea ad basin ramorum laterales, articulis 2—4 mm longis. Flores masculi semiimmersi. Antherae biloculares, loculis apice rimula transversa dehiscentibus. Baccae in spicis satis v. valde confertae, in sicco saepe plicato-striatae brunneo-nigrescentes, saepius pruinosae, fovea cupuliformi-producta basi cinctae, perigonio clauso flavido.

Habitat in Jamaica in Blue Mountains, ad Wareka Road, Ferry Pen alt. maris, Palisadoes, Silver Hill 1150 m alt., Petersfield 800 m alt., m. Dec. flor., Aug., Dec. fruct.: Hitchcock (♂), Bot. Dep. Herb. (E. Campbell,

W. Harris, D. Watt) n. 6221 (♂ et ♀), 6385 (♂), 6386 (♀, cum praecedente in *Hypelate trifoliata*), 6395 (♀, *Coccoloba Barbadensis*), 6401 (♀), 6402 (♂, *Coccoloba Barbadensis*), 6538 (♂ et ♀, *Piscidia erythrina*).

Obs. Species distinctissima, nulli alii arctius affinis, in honorem cl. D. WATT nominata, qui primus exemplaria optima utriusque sexus collegit.

39. **P. Campbellii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis vetustioribus teretibus, plus minus manifeste 4-lineatis, junioribus quadrangulo-compressis, ancipitibus; vaginis cataphyllaribus basi ramorum tantum obviis solitariis (raro deficientibus), ad internodia caetera nullis; foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, superne magis angustatis v. subsensim acuminatis, apice obtusis, basi in petiolum 2—4 mm longum angustatis, 5—7 cm longis, 1,5—2 cm latis, 3—4-plo longioribus quam latioribus, subpenninervibus, nervis 2 lateralibus e basi, 2 e nervo medio usque 1 cm supra basin prodeuntibus longitrorsis, crassiuscule chartaceis; spicis postremo usque 1 cm longis, 3-articulatis, dioecis (?), femineis tantum visis; floribus 2-seriatis, in quovis articulo 2; baccis junioribus breviter ovatis sublaevibus.

Rami elongati, lateraliter ramosi, quoad suppetunt 3 mm crassi, glaberrimi, in sicco nigrescentes, internodiis 2—4 cm longis. Folia in sicco nigrescentia, nervis tenuibus, tenuissime reticulato-anastomosantibus, juxta nervum medium granulato-punctata, margine plana. Spicae in axillis euphyllorum solitariae, cr. 2 mm longe pedunculatae, articulis 3—4 mm longis, vaginarum lobis triangularibus. Baccae perianthio plerumque subaperto.

Habitat in Jamaica ad Wareka Road: Bot. Dep. Herb. (E. Campbell) n. 6398 (*Pisonia calophylla*).

Obs. Quanquam flores (feminei) distichi sunt, hanc plantam ad genus *Dendrophthorae* pertinere ob habitum plane *Phoradendrum* (imprimis *Ph. anceps*) referentem non credo.

40. **P. Gundlachii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis internodio infimo terete excepto quadrangulis v. quadrangulo-compressiusculis, sub nodis paullo dilatatis; vaginis cataphyllaribus ad v. supra basin ramorum tantum obviis 1 v. 2, ad internodia caetera nullis; foliis ovatis v. plerumque obovato-ovalibus, apice rotundatis, basi abrupte in petiolum 5—8 mm longum protractis, 3—5 cm longis, 2—3 cm latis, dimidio v. paullo supra longioribus quam latioribus, e basi 5- v. 7-nervibus, crassiuscule coriaceis, spicis postremo 1—1,5 cm longis, 2—3-articulatis monoecis, unisexualibus femineis v. inordinate androgynis; floribus 2×3-seriatis, 8—18 pro articulo; baccis albis (ex WR.) ovalibus 4 mm longis, laevibus v. in sicco plicatulis.

Phoradendron flavescens forma Grisb.! Cat. (1866) p. 120; Sauv. Cat. p. 140, — non Nutt.

Rami elongati simplices v. lateraliter ramosi 2,5—4 mm crassi glaberrimi, in sicco brunneo-nigrescentes plicatuli, internodiis 2—2,5 cm longis. Squamae cataphyllares bene conspicuae, inferior 2—3 mm, superior cr. 5 mm supra basin rami obvia. Folia in sicco obscure brunnea v. nigrescentia, nervo medio superne parce pinnatim ramoso, omnibus plus minus anastomosanti-conjunctis. Spicae in axillis 1 v. 3, primariae plerumque femineae, secundariae (ex axillis squamarum imarum spicae pri-

mariae prodeuntes) inordinate androgynae, sed magis masculae, 2—4 mm longe pedunculatae.

Habitat in Cuba in summitate Guayabon m. Jun. fl. et fr.: Wright n. 2650.

Obs. *Ph. flavescens* Nutt. ramis teretibus, superne saltem brevissime pilosis, vaginis cataphyllaribus ad infimum etiam internodium deficientibus etc. plane diversum.

41. **P. Grisebachianum** Eichl. ramis continuis, compressiuscule quadrangulis, ad nodos sensim magis compressis et subdilatatis; vaginis cataphyllaribus in internodio infimo ramorum tantum obviis 1—2, altera supra basin, altera usque 1 cm altius abeunte, ad internodia caetera nullis; foliis ovatis usque oblongo-lanceolatis, obtusissimis v. obtusis v. supremis acuminatis, inferioribus abrupte in petiolum 7—10 mm longum productis, superioribus basi sensim v. subsensim angustatis, 5—11 cm longis, 2—5 cm latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, penninervibus, nervis lateralibus e primario vix 1 cm supra basin v. usque sub medio abeuntibus, chartaceis v. coriaceis; spicis dioecis, postremo 1—2 cm longis, 3—4-articulatis; floribus in seriebus 6 dispositis, in articulis masculis 20—26, in femineis mediis 4—7, in infimo et summo paucioribus; baccis globosis 3 mm diametro laevibus, in sicco plicato-rugosis nigrescentibus, siccando vix collabentibus.

Phoradendron Grisebachianum Eichl. in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 134^{m}, cf. etiam p. 127 (quoad plant. Jamaic.).

Phoradendron Berterianum Grisb.! Flor. (1860) p. 313 (quoad descriptionem et patriam Jamaica).

Rami usque 5 mm lati, ramosi, glaberrimi, olivacei v. nigrescentes, internodiis 2—5 cm longis. Folia saepe obliqua, in sicco olivaceo-brunnea v. nigrescentia, nervis non v. vix anastomosantibus. Spicae in axillis foliorum solitariae et ad basin ramorum plures, 1—5 mm longe pedunculatae, vaginis solemniter truncatis. Flores feminei in parte articulorum superiore obvii. Baccae perianthio clauso.

Habitat in Jamaica: Alexander (♀), ad Tweedside 900 m, ad Chester Vale 1000m, Brumalia 700 m alt. m. April. fruct.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 6341 (♀, *Nectandra*), 6376 (♀, *Nectandra Antillana*), 6397 (♂ *Nectandra*).

Obs. I. Cum *Visco Berteriano* DC. omnino nulla affinitas. In statu vegetativo vix nisi foliis minus exacte penninervibus a *Ph. hexasticho* Grisb. discernendum, sed spicis omnino diversum.

Obs. II. Descriptio speciminis Alexandri accuratissima iconibusque illustrata quam cl. O. Stapf benevole mecum communicavit, sicut bacca ejusdem exemplaris ab ill. Th. Dyer mihi missa cum plantis herbarii Bot. Dep. n. 6341 etc. optime conveniunt.

Obs. III. Specimina Jamaicensia desunt in herb. Grisebach., sicut illa Mac Nab., Purd., Macfad. a cl. Grisebach indicata in herb. Kew. — *Viscum Berterianum* DC. et *V. dichotomum* Spreng. (cum patria Haiti) est *Ph. dichotomum* Kr. et Urb., planta Guildingiana est *Ph. hexastichum* Grisb., plantae Venezuelenses a cl. Grisebach huc laudatae et in ejus herbario asservatae sistunt tres species novas: *Ph. tubulosum* Urb., *longipetiolatum* Urb., *bilineatum* Urb. — An caetera specimina Jamaicensia huc pertineant, in dubio haeret sicut *Viscum flavens* Macf. (non Sw.), quod fortasse pro parte *Ph. Watti* Kr. et Urb. est.

42. P. **hexastichum** Grisb. ramis quadrangulo-compressis v. compresso-ancipitibus, demum teretibus; vaginis cataphyllaribus nonnisi ad infimum ramorum internodium obviis, plerumque 1, raro 2; foliis ovatis, ovato-oblongis v. oblongis, apice obtusis v. rotundatis, basi cuneata, rotundata v. subcordata in petiolum 6—12 mm longum angustatis v. abrupte protractis, 6—12 cm longis, 3—7 cm latis, dimidio usque 3-plo longioribus quam latioribus, penninervibus, chartaceo-coriaceis; spicis 2—6 cm longis, 3—4-articulatis, monoecis unisexualibus, plerisque femineis, rarius androgynis; floribus 6- (raro 5- v. 7-)seriatim dispositis, 20—42 in quovis articulo; baccis albis (ex Egg., Sint.) globosis 2,5—4 mm longis, laevibus v. sublaevibus.

Phoradendron hexastichum Grisb. Flor. (1860) p. 313 (teste cl. Stapf in lit., excl. syn. Plum.) et Pl. Wr. p. 191! et Cat. p. 120! (excl. var.); Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 128 (excl. syn. plurim.) t. 43 f. I!; Hemsl. Biol. III p. 85.

Viscum hexastichum DC.! Prodr. IV (1830) p. 282.

Phoradendron hexastachyum Sauv. Cub. (1873) p. 140.

Phoradendron Berterianum Grisb.! Flor. (1860) p. 313 (quoad plant. Vincent.); Kew Bull.! 1893 n. 81 p. 274, — non Eichl.

Phoradendron Grisebachianum Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134^{m} (p. p.).

Viscum verticillatum foemina Sieb.! Pl. Mart. n. 227.

Haut bois *inc. Martin. ex Duss.*

Var. β. **angustifolium** Kr. et Urb. foliis oblongo-lanceolatis v. lanceolatis 1,5—2,5 cm latis, $3^{1}/_{2}$—$4^{1}/_{2}$-plo longioribus quam latioribus, articulis 8—24-floris.

Habitat in Cuba orient. prope Habana: de la Ossa (hb. DC.), prope Monteverde: Wright n. 1252 (p. p.); Sto. Domingo: Poiteau, in Sierra de Palo Quemado 600 m alt.: Eggers n. 1899; Puerto Rico in sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Rio Blanco et prope Aybonito ad Cuyon: Sintenis n. 2836, 5383; Martinique: Duss n. 1375, Hahn n. 1386 (sur le *Contrevent = ?Rheedia macrophylla*), Sieber n. 226 (hb. Tausch., nunc Prag.), n. 227 (hb. Berol. et Presl. nunc Prag.); St. Vincent: Guilding, Smith n. 297; Grenada: Broadway n. 1021; praeterea in Mexico et Brasilia ex Eichl. — Var. β. in Grenada prope Plaisance in monte St. Catharine 600 m alt. m. Dec. flor.: Eggers n. 6140.

Obs. Spicas masculas a cl. Eichler indicatas frustra quaesivi.

43. P. **racemosum** Kr. et Urb. ramis superne acute, inferne obtuse quadrangulis v. demum teretiusculis, plerumque dichotomis; vaginis cataphyllaribus specie ad omnia fere internodia (re vera ramulos uniarticulatos sistentia) 1 v. 2 (rarissime 3), altera basi, altera 0,5—1 cm supra basin obviis, in ramis pluriarticulatis ad infimum tantum internodium obviis; foliis suborbicularibus, late ovatis, ovato-elliptícis v. ovato-oblongis, apice

obtusis v. obtusissimis, basi in petiolum 10—15 mm longum protractis, 7—15 cm longis, 4—10 cm latis, parum usque plus quam duplo longioribus quam latioribus, penninervibus, coriaceis; spicis ad nodos pluribus (usque 8), 2,5—5 cm longis, 3—5-articulatis, androgynis; floribus in seriebus 4 dispositis, femineis pro articulo 12, 16 v. 20, praeterea floribus 2 sub apice cujusque articuli imparibus masculis deciduis; baccis albis (ex Egg. et Sint.) ovatis cr. 4 mm longis laevibus v. sublaevibus.

Viscum racemosum Aubl. Guian. II (1775) p. 895.

Viscum latifolium Lam. Enc. III (1789) p. 57, — nec aliorum.

Viscum macrophyllum Spreng. Syst. I (1825) p. 488; DC.! Prodr. IV p. 282.

Viscum glandulosum Miq.! in Linnaea XVIII (1844) p. 60.

Phoradendron hexastichum var. Grisb.! Cat. (1866) p. 120.

Phoradendron pennivenium Eichl.! in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 128 t. 42! (excl. syn. Cand.); O. Ktze.! Rev. II p. 587.

Phoradendron glandulosum Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134^{m}.

Viscum aliud racemosum fol. latiss. Plum. Cat. (1703) p. 17.

Viscum foliis ovatis etc. Plum. ed. Burm. (1760) p. 256 t. 258 f. 4!

Habitat in Cuba or.: Wright n. 1252 (p. p.); Sto. Domingo prope Puerto-Plata in convalli fluminis Mameyes, prope Yarabacoa juxta flumen Yaqui: Eggers n. 1741 (*Nectandra*), 2011, Prenleloup n. 507; Puerto-Rico in sylvis montanis prope Cayey, Lares ad Anon, Maricao: Bertero, Kuntze n. 415, Plée (mus. Paris.), Sintenis n. 340, 2347, 5926, Stahl (hb. Gott.); — praeterea in Guiana! et Brasilia sept. ex Eichl.

Obs. I. Patria St. Thomas, quod cl. Kuntze l. c. indicat, ope plagulae erronee inscriptae orta est.

Obs. II. *Viscum pennivenium* DC.! Prodr. IV p. 282 (e Guiana gallica leg. Perrottet) nequaquam nostram speciem sistit, sed ad genus *Oryctanthi* pertinet et e fragmentis benevole mihi missis ab *O. ruficauli* Eichl. polymorpho diversum non esse videtur.

Anmerkung. Die »Spicae 2—4-nae in axillis«, wie sie Eichler für *P. pennivenium* l. c. beschreibt, sind keine Achselproducte der Laubblätter, sondern gehen einzeln aus den Achseln der Niederblattschuppen hervor. Oberhalb der Insertion eines Laubblattpaares endigt der zugehörige Zweig, gewöhnlich ohne eine Spur zu hinterlassen; bisweilen findet man jedoch noch als Rudiment der Achsenspitze ein pfriemliches Fädchen vor. Die Achselproducte der beiden Laubblätter sind zwei Laubzweige, welche an und über der Basis gewöhnlich 2 decussierte, seltener 1 oder ausnahmsweise 3 zu je einer Scheide zusammengewachsene Niederblattpaare und an der Spitze wiederum zwei Laubblätter tragen. Das untere Schuppenpaar steht nun auffallender Weise median über der Achsel des Laubblattes; allein es ist in Wahrheit auch gar nicht das unterste, sondern es giebt noch ein tiefer stehendes, zur Blütezeit kaum sichtbares, oft nur schwielig

angedeutetes, transversal stehendes Paar, welches die primären Inflorescenzen in seiner Achsel führt. Von diesen sind demnach, wenn sie alle zur Entwickelung kommen, 4 am Knoten vorhanden; ihre Stiele tragen wiederum gewöhnlich 2 Niederblattscheiden und an der untersten Basis noch eine dritte ebenfalls schwer sichtbare, aus deren Achsel gleichfalls Blütenstände hervortreten können. Wenn alle Anlagen am Knoten sich entwickeln würden, so müssten wir also daselbst neben den beiden Laubzweigen 12 (nämlich 4 primäre und 8 secundäre) Blütenähren vorfinden; gewöhnlich sind aber nur 4—8 zur Entwickelung gekommen, welche sich in den Stengelumfang wirtelförmig und ziemlich gleichmäßig verteilen. Wenn sich beide Laubzweige ausbilden, was sehr gewöhnlich der Fall ist, so entsteht ein dichotomischer Aufbau; oft ist aber nur ein Zweig entwickelt, der andere verkümmert, so dass dann eine monochasische Verkettung der Zweige stattfindet. Ausnahmsweise können auch am Knoten statt einiger Blütenähren Laubzweige zur Ausbildung gelangen, die dann ein unechtes Pleiochasium bilden, in welchem die 2 primären und einige secundäre Laubzweige sich zu einem Wirtel vereinigen. Endlich findet man auch an der Spitze der Jahrestriebe als primäre Achselproducte entweder des einen oder beider Laubblätter einen bez. zwei Blütenstände vor.

44. P. **dichotomum** Kr. et Urb. ramis teretibus v. junioribus plus minus compressis, sed nec ancipitibus nec biangulis, superne fere semper cymose dichotomis; vaginis cataphyllaribus ad omnia internodia obviis, in regione vegetativa 1 v. 2, ad dichotomias 2 v. 3, infima ad basin, intermedia 2—8 mm, supera 1—4 cm supra basin insertis; foliis ovato-ellipticis usque oblongo-lanceolatis, saepius obliquis, ad apicem sensim angustatis acutis v. obtusiusculis v. obtusissimis, ad basin sensim v. subabrupte in petiolum 2—5 mm longum angustatis, 7—12 cm longis, 2—5 cm latis, 2—3$^{1}/_{2}$-plo longioribus quam latioribus, summis interdum anguste lanceolatis, e basi plerumque 5-, raro 3- v. 7-nervibus, chartaceis; spicis in dichotomiis terminalibus et ex axillis foliorum summorum sicut saepe ad basin ramorum lateralibus, postremo 2,5—5 cm longis, 4—7-articulatis, monoecis, unisexualibus masculis v. plerumque androgynis, nunc magis masculis, nunc (saepius) magis femineis; floribus in seriebus 4 dispositis imparibus 2 v. 4 sub apice cujusque articuli adjectis, 14—30 pro articulo, superioribus in articulis gynandris masculis, inferioribus femineis; baccis albis (ex Bert., Kuntze et Sint.) globosis 4—5 mm diametro, laevibus, in sicco collabentibus.

Viscum dichotomum Bert.! in Spreng. Syst. I (1825) p. 488 (excl. syn. et patr. Amer. cont.), — non Don (1825, quod est Viscum articulatum Burm. var. dichotomum Kurz ex Hook. f. Fl. Brit. Ind. V p. 226).

Viscum Berterianum DC.! Prodr. IV (1830) p. 281.

Phoradendron Martinicense Grisb.! Flor. (1860) p. 314 (p. p.) et Pl. Wr. p. 191 et Cat. p. 120; Bello Ap. I p. 278; O. Ktze.! Rev. II p. 587; Krug Ic. t. 238.

Phoradendron Berterianum Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 127; Sauv. Cub. p. 140; Ind. Kew. III p. 502.

Phoradendron anceps G. Maza in Anal. Inst. seg. Enseñ. II (1895) p. 170 (excl. syn. nonn.).

Cepa caballero *Cub. ex Maza*; Yerba Capitana *Port. ex Krug.*

Var. β. **ovatifolium** Kr. et Urb. foliis ovatis, superne non v. parum angustatis, 3,5—6 cm latis cr. dimidio longioribus quam latioribus; articulis nonnullis interdum 5- v. 6-seriatis.

Habitat in Cuba orient.: Wright n. 1251; Haiti prope Port-au-Prince ad Payan: Picarda n. 215 (*Mangifera Indica*); Sto. Domingo: Bertero n. 1241 (hb. Taurin.), Poiteau; Puerto-Rico in sylvis prope Cayey, Coamo, Adjuntas in monte Galsa, Utuado ad Cayuco, Lares ad Piletas: Bertero (hb. Taurin.), O. Kuntze (hb. pr.), Sintenis n. 2345[b], 2348, 3058, 4288, 6114 (*Trichilia pallida*), 6419 (*Petitia Domingensis*). — Var. in Sto. Domingo in sylvis Sierra del Palo Quemado 600 m alt., m. Majo flor.: Eggers n. 1845.

Anmerkung. Die Verzweigung der Pflanze ist in ihrem oberen, Ähren tragenden Teile gewöhnlich eine echt cymöse, indem unter dem terminalen Blütenstande aus der Achsel der beiden Laubblätter Laubzweige hervorgehen, welche im unteren Teile 2—3 niederblattartige Scheiden führen, unter der Spitze 2 Laubblätter besitzen und wiederum in einen Blütenstand endigen. Ist nur einer der beiden Zweige zur Ausbildung gelangt, so entsteht ein Monochasium. — Die Ähren sind dreifachen Ursprungs: 1. terminal, 2. aus der Achsel der beiden obersten Laubblätter seitlich, 3. an der Basis der Laubzweige aus den Achseln kaum wahrnehmbarer Schüppchen eine bis mehrere (oft fehlend oder nicht zur Entwickelung kommend).

45. **P. latifolium** Grisb. valde variabile, ramis elongatis teretibus v. junioribus infra nodos plus minus compressis et dilatatis nec ancipitibus; vaginis cataphyllaribus ad omnia internodia, 2—5 ad infimum in parte inferiore sparsis, 1 ad subsequentia 2—10 mm supra basin obviis, rarissime altera superius adjecta; foliis ovatis usque elliptico-oblongis, parum v. longius acuminatis, basi abrupte in petiolum 3—7 mm longum contractis v. sensim angustatis, 5—12 cm longis, 2—7 cm latis, dimidio usque 3-plo longioribus quam latioribus, penninerviis, nervis saepius parum conspicuis, chartaceis v. plerumque crasse coriaceis; spicis ad axillas euphyllorum et basi ramorum 1 v. pluribus, postremo 3—7 cm longis, 4—8-articulatis, monoecis (aut gynodioecis?), unisexualibus femineis v. gynandris; floribus in seriebus 4 dispositis, imparibus 2 adjectis 6—22 in quovis articulo, summis 2 v. paucis in articulis androgynis masculis, caeteris omnibus femineis; baccis flavis v. flavidis (ex Sint.) v. aurantiacis (ex O. Ktze.) ovatis, 3—4,5 mm longis, laevibus.

Phoradendron latifolium Grisb.! *Flor. (1860) p. 314 (excl. syn. Macf.) et Pl. Wr. p. 191 et Cat. p. 120; Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 p. 126 t. 41! (cum syn.); Sauv. Cub. p. 140; Bello Ap. II p. 278; Kew. Bull.! n. 81 p. 274; O. Ktze. Rev. II p. 587; Maza in Anal. Inst. Seg. Enseñ. II p. 170.*

Viscum latifolium Sw.! Flor. I (1797) p. 268; Spr. Syst. I p. 488; ? Wikstr. St. Barth. p. 423 et Guad. p. 76.

Loranthus piperoides H.B.K.! Nov. Gen. III (1818) p. 443.

Viscum tereticaule DC.! Prodr. IV (1830) p. 280; Rich.! Ess. Fl. Cub. p. 646 et in Sagra Cuba X p. 318; Grisb. Kar. p. 78.

Viscum tereticaule var. Cubense DC.! Prodr. IV (1830) p. 280.

Viscum Fockeanum Miq.! in Linnaea XVIII (1844) p. 60.

Viscum cornifolium Presl! Epim. bot. (1849) p. 254 (forma hexasticha).

Viscum laurifolium Presl! l. c. p. 255.

Phoradendron Schottii A. Gray Bot. Wilke's Exped. (1854) p. 742 (ex Eichl.).

Phoradendron latifolium var. saururoides Grisb.! Flor. (1860) p. 314.

Phoradendron laurifolium Eichl. (1868) p. 107.

Viscum teretifolium »DC.« ap. Hemsl. Biol. III (1882) p. 85.

Phoradendron tereticaule Ind. Kew. III (1894) p. 503.

Ingerto *Cub. ex Maza.*

Habitat in Cuba: Sagra (hb. DC.), prope Monteverde, El Aji, Santiago in monte Leban, in Loma del Yagüey 600 m alt., prope Caños 200 m. alt., ad La Caridad 600 m alt., ad flumen Yumury: Eggers n. 4668, 4724 (*Wallenia clusiifolia*), 4840, 4902, Linden n. 1960 (mus. Paris.), Rugel n. 270, Wright n. 216, 217, 1251[a]; Jamaica: March n. 1405, Swartz (hb. Holm.), Wullschlaegel; Puerto-Rico in sylv. primaevis et litoralibus prope Fajardo, in Sierra de Luquillo in monte Yimenes, prope Adjuntas in montibus Galsa et Cienega, Utuado ad Salto-arriba et Buena vista, Maricao, Salinas de Caborojo: Plée n. 501 (mus. Paris.), Sintenis n. 339 (*Mangifera Indica*), 339[c], 1270, 1388 (*Sideroxylon pallidum*), 4154, 4391, 4494, 4614; ? St. Barthélemy ex Wikstr.; ? Guadeloupe ex Wikstr.; Dominica: Ramage; Martinique: hb. Tausch., nunc Prag. (veris. e coll. Sieb.); St. Vincent: Smith n. 245[a]; Grenada in collibus prope Mt. Feliz 500 m alt. et ad margines lagunae Grand Etang 600 m alt.: Broadway n. 1021[b], Eggers n. 6077, 6396; Trinidad e gr. ad Look Out Hill m. Sept. fruct., in valle Sta. Cruz: O. Kuntze (hb. pr.), Bot. Gard. Herb. n. 1649, 2724, 6118; — praeterea in America contin. a Mexico! usque ad Brasiliam! et Paraguariam!

46. **P. flavens** Grisb. ramis elongatis teretibus plerumque bilineatis, junioribus parum v. vix compressis, infra nodos ancipitibus; vaginis cataphyllaribus ad imum internodium 2, altera supra basin, altera ad medium obviis, ad omnia caetera internodia solitariis 7—15 mm supra basin abeun-

tibus; foliis ovatis v. ovali-ellipticis v. elliptico-oblongis, acuminatis, ad basin subsensim v. abrupte in petiolum 3—8 mm longum angustatis, 6—15 cm longis, 2—7 cm latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, e basi solemniter 5- v. sub-7- v. (in specim. Carib.) 3- v. sub-5-nervibus, chartaceis v. coriaceis; spicis ad axillas 1 v. pluribus, postremo 3—5 cm longis, 5—6- v. (in Carib.) usque 10-articulatis, monoecis gynandris; floribus in seriebus 6 dispositis 24—32 v. in specim. Fendler. usque 60 v. in Carib. saepius 12—20 in quovis articulo, summis masculis, caeteris femineis; baccis albis (ex Egg.) v. flavis (ex Harris), ovatis (ex Sw.) v. ovoideis diaphanis (ex Macf.) v. ovato-globosis (e specim. Carib.), laevibus.

Phoradendron flavens Grisb.! Flor. (1860) p. 313; Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 p. 116; ? Hemsl. Biol. III p. 85; Kew Bull.! n. 81 p. 274.

Viscum flavens Sw.! Prodr. (1788) p. 52 et Flor. I p. 266 (excl. syn. Plum. et Aubl.); ? Lun. Jam. I p. 508; Spreng. Syst. I p. 488 (p. p.); DC. Prodr. IV p. 282 (p. p.).

Viscum macrophyllum Macf. Jam. II (1850) p. 195 (ex descr.), — non Spr.

Phoradendron flavum Eichl. l. c. (1868) p. 106.

God Bush *Jam. ex Watt.*

Habitat in Jamaica e gr. ad St. Georges, Morces Gap 1700 m alt.: Swartz (hb. Holm.), Bot. Dep. Herb. (W. Harris, D. Watt) n. 6203 (e fragm. caulis, *Guarea trichilioides* = *Guarea Swartzii* Macf. et Grisb.), 6219; Dominica: Imray n. 216, ad lagunam Roseau 1000 m. alt.: Eggers hb. pr. n. 946 et ed. Toepff. n. 661; St. Vincent: Smith n. 374, in monte St. Andrews: Eggers n. 6746; Grenada ad margines Lagunae Grand Etang 600 m alt.: Broadway n. 1019, Eggers n. 6398 (*Inga*); Trinidad prope Arima ad Oropache: Crueger n. 111, Bot. Gard. Herb. n. 2720, — praeterea in aliis formis v. varietatibus in ? Nicaragua, Costarica (ex Hemsl.), Venezuela (Fendler n. 1103, 1103b!) et Brasilia (ex Eichl.).

Obs. I. Nec cl. Swartz nec cl. Eichler flores masculos, quos in nullo exemplari frustra quaesivi, observaverunt; prioris specimen in herb. Holmiensi conservatum (defloratum) flores summos jam perdiderat.

Obs. II. Specimina Jamaicensia foliis solemniter 5- v. sub-7-nervibus et articulis multifloris, Caribaea foliis 3- v. sub-5-nervibus et articulis paucifloris gaudent; sed exemplaria Imrayana folia priora et articulos posteriores praebent aeque ac Trinitensia (leg. Crueger), quorum articuli 18—28-flori sunt; vice versa Fendleriana folia 3- v. sub-5-nervia et articulos usque 60-floros offerunt. Quam ob rem varietates vix condendae sunt.

Obs. III. Specimen Mexicanum a cl. Grisebach huc relatum est *Ph. nervosum* Oliv.

47. **P. crassifolium** Eichl. ramis elongatis teretibus; vaginis cataphyllaribus ad infimum internodium 4—7, ad caetera plerumque 3 in tota longitudine subaequidistanter obviis; foliis ovatis v. ovato-oblongis v. summis oblongis, acuminatis, basi abrupte v. sensim in petiolum 5—10 mm longum productis v. angustatis, 6—20 cm longis, 3—8 cm latis, dimidio

usque 3-plo longioribus quam latioribus, e basi plerumque 5-nervibus, coriaceis; spicis ad axillas euphyllorum et vaginarum 1 v. pluribus, postremo 2—3,5 cm longis, 4—9-, plerumque 5—7-articulatis, monoecis gynandris v. (ex Eichl.) unisexualibus; floribus in seriebus 4 v. rarius 6 dispositis, 6—14 pro articulo, summis (plerumque 2) masculis, caeteris omnibus femineis; baccis sordide luteis (ex Eichl.) ovatis 2,5—4 mm longis, laevibus v. sublaevibus.

Phoradendron crassifolium Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 125 t. 40!; Ind. Kew. III p. 502.

Viscum crassifolium Pohl! in DC. Prodr. IV (1830) p. 280.

Viscum Martinicense DC. Prodr. IV (1830) p. 280 (ex descr.).

Phoradendron pepericarpum A. Gray in Bot. Wilke's Exped. (1854) p. 742 (ex Eichl.).

Habitat in Martinique: Duss n. 1374[b], Hahn n. 298 (*Melastomacea*), Isert (a. 1787, hb. Haun.), Sieber n. 227 (p. p., ex DC.), hb. Tausch, nunc Prag., — praeterea in Venezuela et Guiana (ex Eichl.) et Brasilia!

Obs. Diagnosis *V. Martinicensis* Candolleana cum nostra specie omnino quadrat. Specimen originarium (Sieber n. 227) non vidi, sed plantam Martinicensem defloratam in herb. Tausch. nunc Prag. asservatam et sine ulla dubitatione cum caeteris Tauschianis Martinicensibus e coll. Sieberiana ortam examinare potui, quae, sicut aliae Martinicenses semper, foveas pro articulo 4 majores (florum femin.) verticillatas et praeterea sub apice 2 minores, a cl. Candolle neglectas et facile negligendas, seriem quintam et sextam formantes (florum masc.) praebuerunt.

IX. **Dendrophthora** Eichl.

Conspectus specierum omnium.

A. Rami saltem superiores applanato-compressi. Folia squamiformia in ramis disticha, minuta v. obsoleta.

  a. Internodia omnia phyllodineo-compressa usque 20 mm lata . . . . 48. *D. opuntioides* Eichl.

  b. Internodia omnia applanata, 3—7 mm lata . . 49. *D. Danceri* Kr. et Urb.

  c. Internodia inferiora teretia, superiora applanata, usque 3 mm lata . . . . 50. *D. gracilis* Eichl.

B. Rami teretes, raro quadranguli v. compressi. Squamae v. folia in ramis decussata.

  a. Squamarum v. foliorum par cujusvis rami infimum[1]) ad axillam folii materni transversim positum.

    α. Aphyllae dioecae. Flores spicarum 2-seriati.

      † Internodia ramealia subalato-quadrangula 51. *D. cupulata* Eichl.

      †† Internodia superiora teretia, raro (in *D. purpurascens*) compressiuscula.

        * Flores feminei in quoque articulo 8—16 52. *D. Mancinellae* Eichl.

        ** Flores feminei in quoque articulo 2—6.

---

1) Dentibus basalibus neglectis.

§ Plantae 6—15 cm altae. Articuli masculi 2—4-flori aut ignoti.
Articuli feminei 4—6-flori, virides. Baccae ovatae . . . . 53. *D. glauca* Eichl.
Articuli feminei 2- (raro 4-)flori, purpurascentes. Baccae ovatae . . . 54. *D. purpurascens* Kr. et Urb.
Articuli feminei 2-flori, viridi-purpurascentes. Baccae globulosae . . 55. *D. Bonaniae* Eichl.
Articuli feminei 2-flori, virides. Baccae ovatae . . . . 56. *D. oocarpa* Kr. et Urb.
§§ Plantae 20—60 cm altae. Articuli masculi 4—12-flori.
Flores masculi in articulo summi inter bractearum par inserti. Articuli feminei 2—4 mm longi. Caulis 3—5 mm crassus . . . . 57. *D. Domingensis* Eichl.
Flores masculi in articulo summi a bractearum pari sequente remotiusculi. Articuli feminei 5—7 mm longi. Caulis 2,5—3,5 mm crassus 58. *D. arcuata* Wr. et Sauv.
Flores masculi in articulo summi a bractearum pari sequente remoti. Articuli feminei ignoti. Caulis vix 2 mm crassus . . . . 59. *D. pendula* Kr. et Urb.

β. Aphyllae monoecae. Flores 2-seriati, in articulo superiores masculi, inferiores feminei.
† Spicae 2—5-articulatae. Flores in articulo quovis 2—8.
Internodia 0,5—1 cm longa. Articuli 2-flori. . . . . 60. *D. cupressoides* Eichl.
Internodia 0,7—2 cm longa. Articuli inferiores 4—8-flori. . . . . 61. *D. Wrightii* Eichl.
Internodia 2,5—4 cm longa. Articuli inferiores 4—6-flori. . . . . *D. Poeppigii* v. Tiegh.
†† Spicae 6—18-articulatae. Flores in articulo quovis 4—14. . . . . 63. *D. flagelliformis* Kr. et Urb.

γ. Subaphyllae v. parce foliosae, monoecae. Flores 2-seriati, in articulo superiores masculi, inferiores feminei.
† Spicae 2—5-articulatae. Flores in articulo 4—6, raro 2 v. 8.
Spicarum articuli 5—10 mm longi. Folia apice rotundata v. subretusa. . . . . 61. *D. Wrightii* Eichl.
Spicarum articuli 3—5 mm longi. Folia apiculata v. brevissime acuminata . . 62. *D. serpyllifolia* Kr. et Urb.
†† Spicae 6—18-articulatae. Flores in articulo 4—14. Inferne tantum foliigera v. aphylla. 63. *D. flagelliformis* Kr. et Urb.

δ. Foliosae. Flores spicarum 4—10-seriati.
† Rami teretes v. plus minus compressi. Folia petiolata, squamis ad internodium ramorum infimum nullis.

* Dioecae. Folia 3—5 mm longe petiolata.
Folia apice rotundata. Articuli feminei 4—5-seriatim 4—8-flori . . . . . . *D. crassuloides* Urb.
Folia obcordata. Articuli masculi cr. 10-seriatim 50—120-flori . . . . . *D. portulacoides* Urb.
** Monoeca. Folia 5—12 mm longe petiolata *D. clavata* Urb.
†† Rami tetragoni. Folia basi lata sessilia, paribus 1—2 ramorum infimis squamiformibus . . . . 64. *D. sessilifolia* Kr. et Urb.

b. Foliorum v. squamarum cujusvis rami par infimum in mediana axillae folii materni positum.

α. Foliosae dioecae. Flores spicarum 2-seriati, basi rhachidi immersi.
† Folia saepe mox decidua. Articuli spicarum 5—15, masculi 10—26-flori . . . . 65. *D. macrostachya* Eichl.
†† Folia persistentia: Articuli spicarum 2—6, masculi 6—14-flori . . . . 66. *D. constricta* Eichl.

β. Foliosae monoecae v. si aphyllae, flores in articulo superiores masculi, 2-(raro sub-3-)seriati, basi rhachidi immersi.
† Spicae 0,15—0,5 cm longae. Flores in articulo 2—4.
In sicco nigrescens. Folia ovalia v. obovalia . . . . 67. *D. myrtilloides* Eichl.
In sicco viridis v. flavo-viridis. Folia obovata . . . . 68. *D. Cubensis* Eichl.
†† Spicae 0,5—5 cm longae. Flores in articulo 4—24.
Folia in planta media tantum obvia, pleraque ad squamas reducta. Flores plerique masculi . . . . *D. Eichleriana* Urb.
Aphylla. Flores plerique feminei. Spicae plerumque 1-articulatae . . . . *D. biserrula* Eichl.
Apylla v. subaphylla. Flores plerique feminei. Spicae 2—4-articulatae . . . *D. squamigera* O. Ktze.
Foliosa. Flores plerique feminei. Spicae plerumque 2-articulatae . . . . *D. Lindeniana* v. Tiegh.

γ. Foliosa dioeca. Flores (feminei) 2-seriati pedicellati . . . . *D. pedicellata* v. Tiegh.

δ. Foliosae dioecae. Flores masculi 4—6-seriati (in *D. grandifolia* ignoti, sed certe ejusdem dispositionis), feminei 2-seriati, basi rhachidi immersi.
† Folia orbicularia, obovata v. obovalia, 0,8—3 cm longa . . . . 69. *D. buxifolia* Eichl.
†† Folia ovata v. obovata, 4—6 cm longa . . . 70. *D. grandifolia* Eichl.

ε. Aphylla monoeca. Flores 4—6-seriati. Rami compresso-4-alati . . . . 71. *D. epiviscum* Eichl.

ζ. Foliosae. Flores spicarum 4—8-seriati. Foliorum par cujusvis rami infimum (raro bina) ad squamas reductum (excl. *D. mesembrianthemifolia*).

† Dioecae.

* Folia 3—10 mm longe petiolata. Internodia teretia. Flores in articulis masculis 50—100, in femineis 20—36 . . . *D. hexasticha* v. Tiegh.

** Folia 1,5—7 mm longe petiolata. Internodia superiora compressa v. quadrangulo-compressa.

Spicae subsessiles v. usque 3 mm longe pedunculatae. Flores 4-seriati, in articulis masculis 22—30, in femineis plerumque 6 . . . . *D. chrysostachya* Urb.

Spicae 4—12 mm longe pedunculata. Flores 6-seriati, in articulis masculis 60—100, in femineis 6—12 . *D. subtrinervis* Urb.

†† Monoecae.

* Spicae sessiles 0,2—0,5 cm longae. Flores 4-seriati . . . . 72. *D. elliptica* Kr. et Urb.

** Spicae pedunculatae, 0,3—1,5 cm longae. Flores 6—8-seriati.

Folia obovata v. orbiculari-obovata, apice rotundata v. subtruncata. Spicae 1—2-articulatae . . . . . *D. Costaricensis* Urb.

Folia oblonga v. oblongo-lanceolata, apice obtusa v. rotundata. Spicae 3—4-articulatae . . . . 73. *D. confertiflora* Kr. et Urb.

Folia oblongo- v. lineari-spathulata, apice recurvo acuta v. mucronulata. Spicae 1—2-articulatae . . . *D. mesembrianthemifolia* Urb.

a. Folia squamiformia in ramis saltem superioribus applanatis disticha.

48. **D. opuntioides** Eichl.! *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 102.*

Viscum opuntioides Linn. Spec. I ed. II (1753) p. 1023 et II ed. II p. 1452 (haec excl. syn. Plum.); Lam. Enc. III p. 56 (excl. var.); Willd. Spec. IV p. 740 (excl. syn. Plum.) et herb. n. 18302!; Lun. Jam. I p. 508; Spreng. Syst. I p. 487 (excl. stirp. Japon.); DC. Prodr. IV p. 284; Macf. Jam. II p. 196.

Razoumofskya Jamaicensis Hoffm. Hort. Mosq. (1808) ex O. Ktze.

Viscum opuntioides var. angustius DC. Prodr. IV (1830) p. 284.

Arceuthobium opuntioides Grisb.! Flor. (1860) p. 315; Hitchc. Bah. p. 125.

Razoumofskya opuntiodes O. Ktze. Rev. II (1891) p. 587.

Viscum monstrosum Bert.! Msc. ap. DC. l. c.

Distichella opuntioides v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. de France XLIII (1896) p. 185.

Viscum opuntioides ramulis compressis Sloane Cat. (1696) p. 168 et Jam. II p. 93 t. 201 f. 1!

Viscum parasiticum geniculatum aphyllum etc. P. Br. Jam. (1756) p. 357.

Dioica flavido-viridis, 50—70 cm longa. Internodia phyllodineo-compressa usque 20 mm lata, 5—2 cm longa. Articuli spicarum 2—4. Flores masculi in articulo quoque 2-, non raro 4—6—8-seriati, 10—24, feminei 2-seriati, 2—6. Antherae sub perianthii loborum medio sessiles. Baccae ovatae 4 mm longae rubrae.

Habitat in Jamaica: Bertero n. 2353 (♂), Wullschlaegel (♀), near Cinchona m. Apr. fr.: Fawcett n. 6217, 6477 (♀); ad Strawberry Hill 1300 m alt., m. Majo flor. et fruct.: Harris n. 6338 (♂, *Rhytidophyllum*), 6355 (♀, *Oreopanax capitatum*); St. Domingo ex Eichler.

49. **D. Danceri** Kr. et Urb. dioica, 50—70 cm alta, caule ramisque internodio infimo saepius excepto compressis v. superne applanato-ancipitibus, ad nodos versus sensim subdilatatis, illo 5—7 mm, his 3—5 mm latis, in vivo viridi-flavis, internodiis 2—3 cm longis; foliis squamiformibus vix evolutis obsoletis, in caule ramisque distichis; spicis masculis, ex axillis squamarum solitariis, 0,5—1,5 cm longis, 3—5-articulatis, articulis inferioribus 0,2—0,5 cm longis, 10—18-floris, supremis brevioribus paucifloris; floribus in quoque articulo subirregulariter 2×2—4-seriatis, rubris; spicis femineis 0,3—0,5 cm longis, 1—3-articulatis, articulis inferioribus vix 2 mm longis, omnibus 2-floris; floribus 2-seriatis confertis in medio articulo insertis; antheris sub perianthii lobis mediis affixis.

Dendrophthora Danceri Kr. et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 284.

Distichella Danceri v. Tiegh.! in Bull. Soc. Bot. de France XLIII (1896) p. 185.

Habitat in Jamaica: Dancer (♀, hb. Genev.), ad Cinchona 1600 m alt., ad Portland Gap 1800 m alt.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 6200 (♂, *Baccharis scoparia*), 6343 (♂, *Heterotrichum patens*).

Obs. Fortasse cum sequente formis intermediis conjuncta.

50. **D. gracilis** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 103 (excl. syn. DC.).*

Arceuthobium gracile Grisb.! Flor. (1860) p. 315 (excl. syn. omnibus).

Razoumofskya gracilis O. Ktze. Rev. II (1891) p. 587 (quoad syn. Grisb.).

Distichella gracilis v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. de France XLIII (1896) p. 185.

Dioica, 2—3-pedalis. Caules teretes, rami superne sensim magis compressi, internodiis superioribus applanatis usque 3 mm latis, 2,5—1 cm longis. Spicae 1—1,5 cm longae, articulis 3—5. Flores masculi in quoque articulo 2- v. sub-4-seriati, 8—20, antheris sub perianthii loborum medio insertis; feminei in quoque articulo 2-seriati, 2 v. 4, sub ejus apice inserti, laxi. Baccae anguste ovales, 6 mm longae, rubrae.

Habitat in Jamaica: Bertero n. 2754 (hb. Taur.), Purdie (♂), in Catherine-Peak 1500 m alt. m. Jan. flor.: Eggers n. 3625 (♂), in Blue

Mountains Ridge et ad Morces Gap 1600 m alt.: Bot. Dep. Herb. (W. Fawcett, W. Harris, Dr. Plaxton) n. 6202 (♀, *Cyrilla Antillana*), 6206 (♀ in eadem), 6215 (♀), 6216 (♀).

Obs. *Viscum gracile* DC., planta Plum. t. 258 f. 1 et *Viscum flagelliforme* Desc. sunt *Dendrophthora flagelliformis* Kr. et Urb.

b. Squamarum v. foliorum par cujusvis rami infimum ad axillam folii materni transversim positum.

51. **D. cupulata** Eichl.! *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 102.*

Viscum cupulatum DC.! Prodr. IV (1830) p. 285.

Viscum vaginatum Spreng.! Syst. 1 (1825) p. 487 (quoad pl. Hispaniolae), — non H. et B. apud Willd.

Dioica, »aphylla baccis flavis« (Egg.). Caulis 4-angulus, internodiis 3—1,5 cm longis, angulis ramorum subalatis. Spicae 0,5—1,5 cm longae, 1—3-articulatae. Flores feminei in quoque articulo 2-seriati, 2, masculi ignoti.

Habitat in Sto. Domingo: Bertero n. 921 (♀), in Sierra de Palo Quemado 500 m alt., m. Majo fruct.: Eggers n. 1883 (♀).

52. **D. Mancinellae** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 103 tab. 31 II f. 2!; Sauv. Cub. p. 142.*

Arceuthobium Mancinellae Wr.! in Grisb. Cat. (1866) p. 121.

Dioica. Rami teretes, internodiis 1,5—2 cm longis. Spicae 1—7 cm longae 2—5-articulatae. Flores feminei in quoque articulo complanato 2-seriati, 8—16, masculi ignoti.

Habitat in Cuba occ. prope Toscano m. Jul. flor.: Wright n. 2646 (♀, *Hippomane Mancinella*).

Obs. Cl. Grisebach et eum sequens ill. Eichler flores masculos tantum indicant, quos nec in herb. Grisebach., nec in aliis inveni. — Fere omnes articuli flores summos perdiderant; quos masculos fuisse credere non possum, quia articuli integri semper flores femineos tantum praebuerunt.

53. **D. glauca** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 103; Sauv. Cub. p. 142 (p. p.).*

Arceuthobium glaucum Wr.! in Grisb. Cat. (1866) p. 121 (excl. descr. flor. masc.).

Dioica, aphylla. Ramuli teretes, internodiis 1,5—1 cm longis. Articuli spicae (femineae tantum notae) 2—4, glauci, internodiis caulinis dimidio breviores cr. 7 mm longi, in parte superiore biserialim 4- raro 5—6-flori v. infimi et summi 2-flori. Foveae margo circa baccam ovatam haud protensus.

Habitat in Cuba orientali: Wright n. 2651 (♀) p. p.

Obs. Hic est typus Wrightianus in herb. Griseb. aeque ac ex descriptione Eichlerianus.

54. **D. purpurascens** Kr. et Urb. (n. sp.) dioica, aphylla, caulibus teretibus, ramulis compressiusculis, internodiis 7—10 mm longis; spicae (masculae et femineae conformis) articulis 3—4 purpurascentibus, floriferae 2 mm, fructiferae 3—4 mm longis, quam internodia caulina 3—5-plo brevioribus, biseriatim 2-, raro 4-floris; foveae margine circa baccam mani-

feste producto; antheris ad basin perianthii loborum affixis; baccis ovatis glauco-purpurascentibus, 3 mm longis.

Arceuthobium glaucum Grisb.! Cat. (1866) p. 121 (p. p.).

Dendrophthora glauca Sauv. Cub. (1873) p. 142 (p. p.).

Habitat in Cuba orient. m. Majo flor.: Wright n. 2651 (p. p., nempe specim. flor. ♂); in savannis Guamacaco m. Jul. fruct.: Wright a. 1865 (♀, *Tecoma lepidophylla*).

55. **D. Bonaniae** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 103; Sauv. Cub. p. 142.*

Arceuthobium Bonaniae Wr. in Grisb.! Cat. (1866) p. 121.

Dioica, aphylla, internodiis 1—0,5 cm longis. Articuli infloresc. (femin. tantum notae) 4—6, longit. 5—6 mm; flores in quoque articulo biseriatim 2. Baccae globulosae, in sicco purpureo-nigrescentes, basi margine foveae vix producto cinctae.

Habitat in Cuba occ. in sylvis maritimis prope Toscano: Wright n. 2653 (♀, *Samyda grandiflora* et in frutice microphyllo spinoso).

Obs. Specimina Wrightiana sunt feminea, non mascula ut cl. GRISEBACH indicat.

56. **D. oocarpa** Kr. et Urb. dioica aphylla, caule ramisque teretibus, internodiis 1,5—1 cm longis; spicae (femineae tantum notae) articulis 3—5, longitudine 4—5 mm, quam internodia 2—3-plo brevioribus, gracilibus biseriatim 2-floris; floribus medio articulo insertis; baccis ovatis in sicco flavo-brunneis, basi margine foveae manifeste producto cinctis, 2,5 mm longis.

Dendrophthora oocarpa Kr. et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 291.

Habitat in Cuba: Wright n. 2653 (p. p., nempe in herb. Brem. et Krug et Urb.).

57. **D. Domingensis** Eichl.! *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 103; Sauv. Cub. p. 142.*

Viscum Domingense Spreng.! Syst. I (1825) p. 487; DC. Prodr. IV p. 285; Grisb. Pl. Wr. I. p. 192.

Arceuthobium Domingense Grisb.! Cat. (1866) p. 121.

Dioica aphylla, internodiis teretibus 2—1 cm longis. Spicae femineae 0,5—2 cm, masculae postremo usque 4 cm longae, articulis 3—7, femineis 2—4 mm longis. Flores masculi in quoque articulo biseriatim 4—10, summi inter bractearum par inserti; feminei 2. Antherae supra basin perianthii loborum affixae. Baccae ovatae 5 mm longae, basi margine foveae manifeste producto cinctae.

Habitat in Cuba orientali prope Monteverde: Wright n. 225 (♂ et ♀), in savannis ad Cieneguita communis: Combs n. 293 (♂ et ♀, *Brya ebenus* et *Belairia spinosa*); Sto. Domingo: Bertero (♂), prope Santiago ad Llano Rafael: Eggers n. 1808 (♀); Puerto-Rico prope Cayey ad Bella Vista de la Plata et prope Maricao in monte Alegrillo, m. Nov. fruct.: Sintenis n. 221 (♂ et ♀), 2075 (♀).

Obs. In herb. Boiss.-Barbey. specimen unicum sub Wright n. 225 monoicum observavi, quod in altero ramo inflor. masculam, in altero femineam praebuit, sed certe ad hanc speciem non pertinet, quia praeterea habitu multo graciliore differt.

58. **D. arcuata** Wr. et Sauv. *in Sauv. Cub. (1873) p. 142.*

Phoradendron arcuatum Wr.! in herb.

D. Domingensi Eichl. arcte affinis, praesertim colore in sicco brunnescente et articulis inflorescentiae femineae elongatis 5—7 mm longis, medio flores 1 + 1 gerentibus, inferne et superne nudis recedens.

Habitat in Cuba circa las Pozas et circa los manglares de las Playitas, Vuelta Abajo: Wright n. 3671 (♂ et ♀, *Mimusops Jaimiqui* Wr. et *Erithalis*).

59. **D. pendula** Kr. et Urb. *in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 290.*

Dendrophthora gracilis Wr. et Sauv. in Sauv. Cub. (1873) p. 141, — non Eichl. nec Viscum gracile DC.

Dioica aphylla. Rami teretes, internodiis 1,5—1 cm longis. Spicae (masculae tantum notae) articuli 3—6. Flores in quoque articulo 2-seriatim 6—12. Antherae perianthii lobis supra basin affixae. — Ab affini *D. Domingensi* Eichl. differt caulibus multo gracilioribus inferne vix 2 mm, ramis 0,6—1 mm crassis, articulis inflorescentiae multo tenuioribus compressis, floribus binis summis a pari bractearum sequente remotiusculis.

Habitat in Cuba in Los Manglares circa las Pozas, Vuelta Abajo: Wright n. 3672 (♂, in *Myrtaceis*).

60. **D. cupressoides** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 103 (p. p.); Sauv. Cub. p. 141 (p. p.); Oliv. in Hook. Ic. XXIII tab. 2221!*

Viscum cupressoides Macf. Jam. II (1850) p. 197.

Arceuthobium cupressoides Grisb.! Flor. (1860) p. 315.

Phoradendron serpyllifolium Grisb. var.? aphyllum A. Gray in Grisb. Pl. Wr. (1860) p. 192.

Razoumofskya cupressodes O. Ktze. Rev. II (1891) p. 587.

Dendrophthora macrostachya G. Maza in Anal. Inst. Seg. Enseñanza Habana II (1895) p. 172 (p. p.), — non Eichl.

Monoica, aphylla, semipedalis usque pedalis, in sicco viridis v. obscure viridis. Rami teretes in sicco plicato-striati, internodiis 0,5—1 cm longis. Spicae 0,6—1,5 cm longae, 3—5-articulatae, apice postremo saepius in ramulum vegetativum excrescentes, articulis 2—3 mm longis. Flores 2-seriales, in quoque articulo 2, plerique feminei, masculi pauci hinc illinc in articulo obvii.

Habitat in Cuba: Wright n. 224 (*Euonymus cuneifolius* et *Myginda latifolia* ex Gray); Jamaica: Mac Nab, ad Cinchona 1700 m alt.: Bot. Dep. Herb. (W. Fawcett, W. Harris) n. 6204 et 6205 (*Miconia quadrangularis*), 6214, 6388; Haiti in Morne Tranchant 1800 m alt.: Picarda n. 246.

Obs. Non dubito quin specimina Jamaicensia validiora, Haitiensia graciliora, Cubensia intermedia (deflorata v. fructifera) ad eandem speciem pertineant.

D. Poeppigii v. Tiegh. monoica aphylla, ramis teretibus glabris, internodiis 2,5—4 cm longis; spicis ex axillis squamarum solitariis et terminalibus, 2—7 mm longe pedunculatis, 0,5—1,5 cm longis, 2—5-articulatis, articulis superne paullo dilatatis, inferioribus usque 0,6 cm longis, in parte superiore laxe 4-, raro 6-floris, superioribus brevioribus 2-floris; floribus

2-seriatis, articuli cujusque superioribus masculis, inferioribus v. raro omnibus femineis; antheris ad basin perianthii loborum affixis; baccis junioribus globulosis, basi margine foveae paullo producto cinctis.

Dendrophthora Poeppigii v. Tiegh.! in Bull. Soc. bot. de France XLIII (1896) p. 182.

Habitat in Brasilia Amazonica: Poeppig.

61. **D. Wrightii** Eichl. monoica, in sicco viridis v. brunnescens, caule ramisque teretibus, internodiis 1,2—2 cm longis (raro brevioribus), aphylla v. foliis plus minus parcis obovatis v. anguste obovatis, apice rotundatis v. subretusis, ad basin sensim in petiolum angustatis 0,5—3 cm longis, 0,6—1,5 cm latis, e basi plus minus manifeste trinerviis; spicis 2—5-, plerumque 3-articulatis, articulis 5—10 mm longis biseriatim 4—6-, nunc 2-, raro 8-floris, aut omnino femineis aut apice flores masculos, caeterum femineos gerentibus, aut summis omnino masculis, fructiferis medio compressis; perianthii lobis rubro-brunneis (ex Sint.); baccis basi margine foveae productae cinctis ovatis 5 mm longis.

Dendrophthora Wrightii Eichl. in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 103.

Arceuthobium macrostachyum Grisb.! Pl. Wr. I (1860) p. 191 et p. p. Cat. p. 120.

Dendrophthora leptostachya Sauv. Cub. (1873) p. 142 (p. p.).

Habitat in Cuba orient.: Wright n. 220c (fruct., in hb. Grisb. cum *D. buxifolia* mixta), 223 (fruct. in hb. Boiss.-Barb., Kr. et Urb.), 366 (hb. Grisb. p. p.), in occidentali: Wright n. 2647 (in hb. Grisb. p. p., nempe plantae anno 1863 collectae nondum floriferae), prope Cieneguita in sylvis humidis: Combs n. 710 (*Bucida* cf. *B. angustifoliam* Rich.), ibidem in savannahs: Combs n. 715 (*Tecoma*); in Puerto-Rico prope Yauco, Coamo, Guanica m. Dec. flor. et fruct.: Garber n. 122, Plée n. 249 (hb. Paris.), Sintenis n. 3175, 3837 (*Bucida buceras*).

Obs. I. Quoad sexuum distributionem in statu florifero bene evoluto iterum investiganda erit.

Obs. II. Specimina Portoricensia robustiora et magis brunnea, sed caeterum non diversa esse videntur.

Obs. III. Habitu affinis *D. cupulatae* Eichl., quae caule tetragono, colore flavo-viridi, articulis femineis semper 2-floris, cupula magis producta statim recognoscenda est. *D. leptostachya* Eichl. (*D. macrostachya* Grisb.), quacum a cl. Grisebach et iterum post ill. Eichleri descriptionem a cl. Sauvalle confusa est, articulis spicae multo numerosioribus, duplo et ultra longioribus, omnibus ad apicem semper masculis sine ulla dubitatione specifice recedit.

62. **D. serpyllifolia** Kr. et Urb. monoica, caule ramisque teretibus, minutissime papilloso-scabriusculis, internodiis caulis 0,8—1,5 cm, ramorum 0,6—1 cm longis; foliis obovatis, obovalibus v. breviter obovatis, apiculatis vel brevissime acuminatis, 0,2—1,5 cm longis, pluribus (nunc inferioribus, nunc superioribus) ad squamas reductis; spicis 0,6—1,5 cm longis, 2—4-articulatis, articulis 3—5 mm longis; floribus 2-seriatis, in quoque articulo 4,

raro 6, superioribus 2 masculis, inferioribus (raro omnibus) femineis; antheris basi loborum perianthii insertis.

Dendrophthora serpyllifolia Kr. et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 287.

Phoradendron serpyllifolium Grisb.! Pl. Wr. I (1860) p. 192 (excl. var.) et Cat. 121.

Phoradendron macrostachyum form. parvifolia Grisb.! Cat. (1866) p. 120.

Dendrophthora cupressoides Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 103 (p. p.); Sauv. Cub. p. 141 (p. p.).

Dendrophthora Grisebachii Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 104.

Dendrophthora macrostachya G. Maza in Anal. Inst. Seg. Enseñanza Habana II (1895) p. 172 (p. p.), — non Eichl.

Habitat in Cuba orientali prope Monteverde: Wright n. 1254 (*Harpalyce Cubensis*), n. 2652 (*Eugenia* aff. *E. revolutae* et *Excoecaria albicans*).

Obs. Sine dubio exemplaria a cl. EICHLER ad species 2 plane diversas laudata eandem speciem sistunt, quae a *D. cupressoide* Eichl. omnino abhorret, sed praecedenti arcte affinis est.

63. **D. flagelliformis** Kr. et Urb. *in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 287.*

Viscum flagelliforme Lam. Ill (1789) p. 56; Descourt. Ant. V (1827) p. 204 t. 358!

Viscum macrostachyum Spreng.! Syst. I (1825) p. 487 (p. p.); — non Jacq.

Viscum leptostachyum DC.! Prodr. IV (1830) p. 280.

Viscum gracile DC.! Prodr. IV (1830) p. 285.

Phoradendron macrostachyum Grisb.! Flor. (1860) p. 314 (p. p.) et Cat. p. 120 (excl. form. parvifolia).

Dendrophthora leptostachya Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 104; Sauv. Cub. p. 142 (p. p.).

Arceuthobium opuntioides Bello! Ap. I (1881) p. 278; Krug Ic. t. 240, — non Grisb.

Razoumofskya gracilis O. Ktze. Rev. II (1891) p. 587 (quoad syn. DC.).

Phoradendron leptostachyum Ind. Kew. III (1894) p. 502.

Viscum aphyllum, baccis aureis umbilicatis Plum. Cat. (1703) et Amer. ed. Burm. p. 255 t. 258 f. 1!

Internodia 2,5—5 cm longa. Folia inferne v. ad basin tantum obvia, obovato-oblonga usque oblongo-lanceolata 2,5—5 cm longa, a basi trinervia, caetera ad squamas reducta, interdum plane deficientia (ex EGG.) Spicae 6—25 cm longae; articuli 6—18 plus minus applanati, longitudine 1—2 cm. Flores biseriales 6—10, raro 4 v. usque 14 in quoque articulo, oppositi v. subalterni, laxe dispositi, 1—2 summi cujusvis articuli masculi, mox decidui, caeteri feminei, in articulis supremis brevioribus pauciores. Antherae in basi loborum perianthii sessiles. Bacca »flava« (ex EGG.), ovata 5—6 mm longa. Semina »viridia« (ex EGG.).

Habitat in Cuba prope Calicita in savannis rara: Combs n. 333 (*Belairia*), prope Yumury: Rugel n. 809, prope Retiro m. Febr. fl.: Wright n. 2647 (*Tecoma pentaphylla*); Haiti: Picarda n. 128, 291; Sto. Domingo: Bertero n. 1417, prope Puerto-Plata et Tamboril m. Apr. Maj. fruct.: Eggers n. 1633, 1954 (*Catalpa*); Puerto-Rico prope Utuado, Lares, Mayagüez: Krug n. 540, Plée 509 (hb. Par.), Sintenis n. 1271 (*Citrus Aurantium*), 5855, 6011, 6418 (*Petitia Domingensis*).

Obs. I. Patria Trinidad: Sieber n. 257 a cl. Eichler indicata certe erronea. Non dubito quin cl. Eichler hanc e DC. et Grisb. numero 257 cum 357 mutuato immerito hauserit, quia in nulla collectione *D. flagelliformem* e Trinidad inveni et quia cl. Eichler patriam Trinidad sub *D. macrostachya* (cf. hanc speciem) neglexit.

Obs. II. Cl. Eichler flores masculos et femineos in eodem articulo mixtos descripsit; re vera masculi semper sub apice articuli tantum occurrunt et cito delabuntur, ita ut supra fructuum seriem (aut post eorum delapsum supra cavitates amplas) cavitates 1—2 parvas utroque latere observare possis, exceptis articulis summis, in quibus saepe feminei tantum (v. neutri?) flores inveniuntur.

D. crassuloides Urb. dioeca, internodiis teretibus, junioribus plus minus compressis brevissime pilosis, 5—2,5 cm longis; foliis 3—5 mm longe petiolatis, obovatis v. obovato-orbicularibus, apice rotuntatis, basi subsensim v. subito in petiolum angustatis, 1—1,5 cm longis, 1—1,3 cm latis, aeque longis ac latis v. usque dimidio longioribus, e basi 3- v. 5-nervibus, sed nervis saepius obsoletis v. non conspicuis, foliis squamiformibus ad internodium infimum nullis; spicis (femineis tantum visis) 4—10 mm longe pedunculatis, postremo 0,4—1 cm longis, 1—2-articulatis, articulis subirregulariter 4—5-seriatim 4—8-floris globulosis; bracteis connatis cupuliformibus.

Dendrophthora crassuloides Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Viscum crassuloides C. B. Presl! Epim. bot. (1849) p. 252.

Phoradendron crassuloides Eichl. in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 107.

Habitat in Peruviae montibus Huanocensibus: Haenke.

D. portulacoides Urb. dioeca, internodiis teretibus, junioribus papilloso-scabriusculis, 3—2 cm longis; foliis 3—4 mm longe petiolatis, obcordatis, basi subsubito in petiolum contractis, 1—1,5 cm longis et latis, e basi 3-nervibus, sed nervis raro conspicuis, foliis squamiformibus ad internodium infimum nullis; spicis (masculis tantum visis) 6—15 mm longe pedunculatis, postremo 1—2 cm longis, 1—2-articulatis, articulis subirregulariter cr. 10-seriatim 50—120-floris cylindraceis; bracteis connatis cupuliformibus.

Dendrophthora portulacoides Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Viscum portulacoides C. B. Presl! Epim. bot. (1849) p. 252.

Habitat in Ecuador ad Guajaquil: Hb. Prag.

Obs. Hanc plantam masculam *D. crassuloidis* femineae esse vix credere possum. — A *Visco clavato* Benth., ad quod cl. Eichler eam laudat, plane differt.

D. clavata Urb. monoeca, internodiis inferioribus teretibus, raro compressiusculis, superioribus superne plus minus compressis et paullo dilatatis, 5—1,5 cm longis, glabris v. parce et minutissime scabriusculis; foliis 5—12 mm longe petiolatis, obovatis usque oblongis, apice rotundatis v. obtusis, basi subsubito v. plerumque longe et sensim in petiolum angustatis, 1,5—4 cm longis, 0,7—2 cm latis, e basi 3- v. sub-5-nervibus, sed nervis raro conspicuis, foliis squamiformibus ad internodium infimum nullis; spicis 5—15 mm longe pedunculatis, 0,5—2 cm longis, 1—2-, raro 3-articulatis unisexualibus masculis aut femineis v. androgynis, articulo inferiore masculo 6-, raro 7-seriatim 24—66-floro cylindraceo, superiore femineo minus regulariter 6-seriatim 18—42-floro claviformi; baccis globosis, in sicco plicato-rugosis 3—4 mm diametro, flavo-albidis (ex Gollm.).

Dendrophthora clavata Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Viscum clavatum Benth.! Plant. Hartw. (1845) p. 189; Walp. Rep. V p. 936.

Phoradendron clavatum Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 107 (excl. synon.).

Habitat in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 1114, Silla de Caracas: O. Kuntze (hb. pr.), ad Galipan: Gollmer; Nova Granata in sylvis Pitayo prope Popayan: Hartweg n. 1044; Ecuador: F. Hall; Bolivia ad Ingenio del Oro, 3300 m alt.: Rusby n. 1541.

64. **D. sessilifolia** Kr. et Urb. *in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.*

Phoradendron sessilifolium Grisb.! Pl. Wr. I (1860) p. 191 et Cat. p. 120; Sauv. Cub. p. 140.

Dendrophthora amoebandra Wr. et Sauv. Cub. (1873) p. 141.

Monoica. Caulis ramique tetragoni, internodiis 1—3 cm longis. Folia basi lata arcte sessilia, obovata v. obovato-oblonga v. oblonga, acuta v. rotundata et mucronulata, 1—3 cm longa. Spicae 1—2,5 cm longae, 1—4-articulatae. Flores 4-seriales, in quoque articulo 6—16, masculi 2—4 ad latera articuli opposita cum femineis 1—3 alternantes v. superiores tantum masculi v. fere omnes feminei. Antherae basi loborum perianthii insertae.

Habitat in Cubae districtu Bahia-Honda prope Pozas: Wright s. n. (*Mimusops Jaimiqui* Wr.), prope Monteverde: Wright n. 1301.

Obs. Ut ill. Eichler suspicatus est, specimina Bahiensia florifera speciem ad *Dendrophthoram* pertinere demonstraverunt.

C. Foliorum v. squamarum cujusvis rami par infimum in medianam axillae folii materni positum.

65. **D. macrostachya** Eichl.! *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 104.*

Viscum macrostachyum Jacq. Coll. II (1788) p. 109 tab. 5 f. 3!; Spreng. Syst. I 487 (p. p.); DC.! Prodr. IV p. 281; Grisb. Kar. p. 78.

Phoradendron macrostachyum Grisb. Flor. (1860) p. 314 (p. p.).
Viscum verticillatum Sieb.! Plant. Mart. n. 226, — non Linn.
Haut bois *Mart. ex Duss.*

Dioica, in sicco flava. Folia obovato-oblonga usque oblongo-linearia, saepe mox decidua. Spicae in parte caulis inferiore in axillis foliorum saepius 3 collaterales ideoque verticillum 6-radiatum formantes, superiores solitariae, usque 25 cm longae, usque 15-articulatae, articulis postremo 10—20 mm longis. Flores biseriatim dispositi, in specim. masculis in quoque articulo 10—26, in specim. femin. in quoque articulo 2, raro 1 v. 3, ulteriores oppositi v. alterni, articulis summis saepe sterilibus.

Habitat in Martinique: Duss n. 99 (♂), 1371 (♀), Isert (♀, a. 1787, hb. Haun.), Sieber n. 226 (♂), in Morne de la Calebasse: Belanger n. 710 (♀), in Macouba, Alma m. Dec. flor.: Hahn n. 298 (♂ et ♀ in *Melastomacea, Lauracea*), n. 380 (♀, *Malpighia*), Terrasson n. 49 (♀, mus. Par.); ? Trinidad: Sieber n. 357 (♂, hb. Cand.).

Obs. An planta cl. Sieberi Trinitensis re vera in Trinidad lecta sit, in dubio haeret, in herb. Prag., quod collectionem Sieberianam ditissimam possidet, Trinitensis desideratur.

Anmerkung. Die 6 Strahlen der Infloreseenzwirtel bilden nur einen Scheinquirl; die 2 + 2 seitlichen gehen nämlich aus der Achsel von kleinen Schuppen hervor, die sich rechts und links an der Basis der frühzeitiger und stärker entwickelten primären Blütenstände vorfinden, aber im oberen Teile der Pflanze steril bleiben. Die seitlichen Strahlen können übrigens auch als Laubzweige auftreten, entweder alle oder nur ein Teil derselben, so dass der Quirl dann aus 2 Inflorescenzen und 4 Laubzweigen bez. aus 4 Inflorescenzen und 2 Laubzweigen besteht. Diese Quirlbildung findet sich ebenso wohl an den männlichen, als an den weiblichen Pflanzen. — Die Blätter sind nicht, wie man nach Eichler glauben könnte, im oberen (Inflorescenz-)Teile zu Schuppen reduciert, sondern mit Ausnahme des untersten Paares eines jeden Zweiges sämtlich laubblattartig ausgebildet, aber frühzeitig abfallend, so dass die Pflanze später oft ganz blattlos auftritt. Die oberen Inflorescenzen gehen einzeln aus den Achseln jener Laubblätter hervor und bestehen aus einem unfruchtbaren Gliede (dem Pedunculus) und zahlreichen fruchtbaren.

66. **D. constricta** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 104; Sauv. Cub. p. 141 (excl. syn. Phor. buxif. Grisb.).*
Phoradendron constrictum Grisb.! Pl. Wr. (1860) p. 192 et Cat. p. 120.
Phoradendron testifolium Wr.! in Grisb. Cat. (1866) p. 120.
Viscum constrictum Wr.! Msc. ap. Grisb. Pl. Wr. l. c.

Dioica. Indernodia 1—2,5 cm longa. Folia concavo-convexa (ex Wr.). Articuli spicarum 2—3. Flores biseriales in articulis masculis 6—14, in femineis 2. Baccae ovatae 4 mm longae.

Habitat in Cuba prope Monteverde: Wright n. 220[b] (♀, in *Rubiacea*), 2648 (fl. ♂), in Cuba orient. prope Baracoa m. Majo flor.: Wright s. n. (fl. ♀ in hb. Gott.).

Obs. »Variat floribus distichis et tetrastichis« (ex Grisb.) eo efficitur, quod articuli spicarum natura decussati interdum pressione distichi evadunt.

67. **D. myrtilloides** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 104; Sauv. Cub. p. 141.*

Phoradendron myrtilloides Grisb.! Flor. (1860) p. 314 (p. p.), Pl. Wr. p. 191. (excl. syn. Willd., sphalmate Sw.) et Cat. p. 120.

Monoica. Internodia 1—1,5 cm longa. Folia ovalia v. obovalia. Spicae 0,15—0,3 cm longae; articuli 2—3. Flores biseriales, in quoque articulo 2, masculi et feminei saepe in eodem articulo, sed illi multo rariores. Bacca obovato-globosa 3 mm longa.

Habitat in Cuba in sylvis prope Valparaiso et prope Monteverde: Wright n. 1253 (*Faramea odoratissima*).

68. **D. Cubensis** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 104.*

Monoica, 20 cm alta. Rami teretes, minute papilloso-scaberuli, internodiis 0,8—1,8 cm longis. Folia obovata, 0,8—1 (v. ex Eichl. — 2) cm longa enervia. Spicae 0,3—0,5 cm longae. Articuli 2—4, longitudine 0,1—0,2 cm, biseriatim 2-flori v. infimus 4-florus. Flores in articulo infimo 4-floro omnes v. imi 2 tantum masculi v. si articulus infimus 2-florus, uterque masculus v. alter femineus, caeteri omnes, nunc flore masculo intermixto, feminei. Baccae globulosae 3—3,5 mm longae.

Habitat in Cuba ad Mogote m. Jul. flor.: Linden n. 2003, prope Pinal de Santa Ana 800 m alt., m. April. fl. et fr.: Eggers n. 5159 (*Mecranium haemanthum*).

Obs. Descriptio nostra distributionis florum masc. et fem. ab Eichleriana valde abhorret. Verisimiliter ill. autor spicas parum multas perscrutatus est aut 2 articulos perbreves pro unico sumpsit. Non raro flores masculi stamine solitario quoque occurrunt.

D. Eichleriana Urb. monoica, internodiis caulis inferioribus inferne subteretibus, superne compressiusculis, superioribus et ramealibus superne compressis et paullo latioribus, 1,5—2 cm longis, ramis erectis; foliis evolutis parcis in parte caulis ramorumque media obviis, breviter petiolatis, obovatis apice subemarginatis, ad basin in petiolum angustatis, 1,5—2 cm longis enerviis, plerisque ad squamas reductis; spicis ex axillis squamarum solitariis 2—3 cm longis, 2—3-articulatis, articulis infimis cr. 1 cm longis, 10—18-floris, superioribus brevioribus 10—4-floris; floribus 2-seriatis, summis in quoque articulo femineis, caeteris masculis; antheris ad basin loborum perianthii insertis.

Dendrophthora Eichleriana Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 287.

Habitat in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 1101.

D. biserrula Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 104.*

Phoradendron squamigerum Oliv. in Vidensk. Medd. Kjöb. 1864 p. 176.

Dendrophthora squamigera O. Ktze.! Rev. II (1891) p. 585 (p. p.).

Monoica, aphylla. Rami teretes, internodiis 2—1 cm longis. Spicae plerumque 1-articulatae, articulo 0,5—2 cm longo. Flores 2-, raro basi 3-seriati, in quoque articulo 4—24, infimi perpauci masculi, caeteri omnes feminei. Antherae basi loborum perianthii affixae.

Habitat in Guatemala ex Eichl.; Costarica in monte Irazú: C. Hoffmann n. 112, O. Kuntze (hb. Ktze.), Oersted (hb. Haun.), Warczewicz; Nova Granata ex Eichl.

D. squamigera O. Ktze. *Rev. II (1891) p. 585 (p. p.).*

Viscum squamigerum Benth.! Plant. Hartw. (1845) p. 190.

Phoradendron squamigerum Eichl. in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 134^m.

Monoica, aphylla v. vaginis hinc inde in folium cuneato-oblongum productis. Ramuli tetragoni, mox teretes. Spicae 2—4-articulatae, articulo 1—1,8 cm longo. Flores 2-, raro basi 3-seriati, in quoque articulo usque 20, infimi perpauci masculi, caeteri omnes feminei. Antherae basi loborum perianthii affixae.

Habitat in Nova Granata prope Popayan in sylvis Pitayo: Hartweg.

Obs. An *D. biserrula* Eichl. ab hac specie bene distincta sit, quod cl. Kuntze l. c. negavit? — Vidi fragmenta spicarum re vera androgynarum ex herb. Kew.

D. Lindeniana v. Tiegh. monoica, caule ramisque teretibus, brevissime papilloso-pilosis, internodiis 2—1 cm longis; foliis omnibus evolutis cr. 2 mm longe petiolatis, inferioribus ovalibus v. ovali-ellipticis apice obtusissimis, 1—1,5 cm longis, 5—6 mm latis, superioribus obovatis v. orbiculari-obovatis 1—0,5 cm longis apice rotundatis, subtus plus minus papilloso-pilosis; spicis ex axillis foliorum 1—3, longitudine 1—3 cm, plerumque 2-, raro 1- v. 3-articulatis, articulo infimo 0,7—1,5 cm longo, 8—24-floro, superiore breviore 4—20-floro; floribus 2-, raro 3-seriatis, infimis perpaucis (usque 6) in articulo masculis, caeteris omnibus femineis; antheris ad basin loborum perianthii insertis.

Dendrophthora Lindeniana v. Tiegh.! in Bull. Soc. bot. de France XLIII (1896) p. 182.

Habitat in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 1113; Nova Granata prope S. Fé de Bogotá: Goudot, Linden n. 797 (hb. Paris., in *Thibaudia*); Ecuador in Andibus ad Ravino Runipamba: F. Hall.

D. pedicellata v. Tiegh. dioeca, internodiis teretibus v. subteretibus, plus minus ancipitibus et ad nodos versus dilatatis, 3—7 cm longis, junioribus glabris; foliis 2—5 mm longe petiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, apice obtusis v. rotundatis, nunc emarginatis, ad basin valde sensim in petiolum vix distinctum angustatis, 3,5—5 cm longis, 1—1,5 cm latis, e basi tenuissime 5—7-nervibus, pari 1 foliorum cujusvis rami infimo supra ejus basin ipsam ad squamas vix vaginantes reducto; spicis (femineis tantum visis) 2—3 mm longe pedunculatis, 1 cm v. vix supra longis, 2- v. plerumque 3-articulatis, articulis cr. 3 mm longis, 2-seriatim 2-floris; floribus solemniter 1,5 mm longe pedicellatis.

Dendrophthora pedicellata v. Tiegh.! in Bull. Soc. bot. de France XLIII (1896) p. 182.

Habitat in Mexico ad Mesa Chica: Karwinski n. 289 (hb. Petrop.).

Obs. Floribus pedicellatis inter omnes alias species insignis, si re vera ad hoc genus pertinet.

69. **D. buxifolia** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 105 t. 31 II f. 4 et 5!; Sauv. Cub. p. 140.*

? Viscum buxifolium Lam. Enc. III (1789) p. 56 (excl. syn. Plum.); DC. Prodr. IV p. 280; Rich. Ess. Fl. Cub. p. 646 et in Sagra Cuba X p. 318.

Phoradendron buxifolium Grisb.! Pl. Wr. I (1860) p. 191 et Cat. p. 120; Ind. Kew. III p. 502.

Dioica. Internodia 1—2,5 cm longa. Folia orbicularia, obovata v. obovalia, 1—2 cm longa. Spicae 0,5—1,5 cm longae, masculae 2—6-articulatae, floribus 4- v. plerumque 6-seriatis, in quoque articulo 6—14, femineae 2—4-articulatae, floribus 2-seriatis, in quoque articulo 2. Baccae ovatae 5 mm longae, luteae (ex Egg.).

Habitat in Cuba, e. gr. prope Monteverde: Wright n. 219 (♂, ♀), 220 (♂, ♀), 220[a] (♂, ♀), 220[c] (p. p., ♀), 222 (♀), 223 (♀) in Pinal de Santa Ana 800 m alt., m. April. fruct.: Eggers n. 5175 (♀, *Phoradendrum latifolium*); ? Haiti prope Léogane ex Lam.

Var. β. **rotundata** (Wr.) foliis obovato-orbicularibus v. obovatis, manifeste trinerviis, 2—3 cm longis.

Phoradendron buxifolium var. rotundatum Grisb. Cat. (1866) p. 120.

Habitat in Cuba orientali: Wright n. 2649.

Obs. Cl. Grisebach in Cat. Cub. p. 120 *Phoradendron buxifolium* e Quito indicat; sed specimina Quitensia in ejus herbario desunt. Quod sub hoc nomine determinavit, est *D. elliptica* Kr. et Urb. (Venezuela: Fendler n. 1116), *D. clavata* Urb. (Venezuela: Fendler n. 1114), *D. Lindeniana* v. Tiegh. (Nova Granata: Goudot).

70. **D. grandifolia** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 105.*

Phoradendron tetrastachyum Grisb. Pl. Wr. I (1860) p. 191 et Cat. p. 120 (p. p.); Sauv. Cub. p. 140 (p. p.).

Dioica. Internodia 3—5 cm longa. Folia ovata, obovata v. late obovata 4—6 cm longa. Spicae 0,5—1,5 cm longae, femineae 2—3-articulatae, floribus 2-serialibus in quoque articulo 2, masculae ignotae.

Habitat in Cuba orientali: Wright n. 218 (deest in hb. Grisb.).

Obs. Quanquam habitu *Phoradendri* et flores masculi ignoti, cum *D. buxifolia* affinitate arcta conjuncta sine dubio ad *Dendrophthoram* pertinet.

71. **D. epiviscum** Eichl. *in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 105; Sauv. Cub. p. 142.*

Arceuthobium epiviscum Grisb.! Pl. Wr. I (1860) p. 192 et Cat. p. 121.

Viscum epiviscum Wr.! Msc. ex Grisb. Pl. Wr. l. c.

Monoica, aphylla, »luteo-viridis« (Egg.). Rami compresso-4-alati, internodiis 3—1 cm longis. Spicae 0,5—2 cm longae, articulis 1—4 claviformibus. Flores in articulo quoque circumcirca 6-, raro 4-seriati, 8—18, feminei et masculi in eodem articulo, sed ulteriores in basi articulorum solitarii v. parci nunc deficientes. Antherae basi loborum perianthii affixae. Baccae ovatae, 4 mm longae.

Habitat in Cuba orientali prope Monteverde: Wright n. 221 (*Dendrophthora buxifolia*, *Phoradendrum hexastichum*), ad Pinal Mayani abajo m. Aug.: Wright s. n. (*Dendrophthora confertiflora*), in Pinal de Sta. Ana 800 m alt., m. April.: Eggers n. 5180 (*Dendrophthora buxifolia*).

D. hexasticha v. Tiegh. dioeca, internodiis teretibus, superne non dilatatis, junioribus minutissime papilloso-scabriusculis, 2—6 cm longis;

foliis 3—10 mm longe petiolatis, obovatis usque elliptico-oblongis, apice rotundatis v. obtusis, basi in petiolum sensim v. subsensim angustatis, 2,5—4 cm longis, 1—2 cm latis, e basi 3- v. sub-5-nervibus sed nervis saepe non conspicuis, pari 1 foliorum cujusvis rami infimo 0,7—1,5 cm supra basin ad squamas reducto; spicis 3—9 mm longe pedunculatis, postremo 1,5—2 cm longis, masculis 3—4-articulatis, articulis inferioribus postremo 5—8 mm longis, eleganter 6-seriatim, interdum usque 10-seriatim 50—100-floris; spicis femineis 2- raro 3-articulatis, articulis postremo 7—12 mm longis, 6-seriatim 20—36-floris claviformibus; baccis (junioribus) globulosis, in sicco plicato-rugosis.

Dendrophthora hexasticha v. Tiegh.! in Bull. Soc. bot. de France XLIII (1896) p. 182.

Habitat in Peruvia: Dombey (♂ et ♀, hb. Paris.), ibidem prope Tabina m. Jul. flor.: Lechler ed. Hohen. n. 1927 (♀, *Vaccinium*).

D. chrysostachya Urb. dioeca, internodiis vetustis inferne teretibus, superne subcompressis, caeteris omnibus inferne subquadrangulis, superne quadrangulo-compressis v. compresso-ancipitibus, superne sensim paullo dilatatis, 2—5 cm longis vix scabriusculis; foliis 1,5—2,5 mm longe petiolatis, ovalibus usque elliptico-oblongis, apice obtusis v. obtusissimis, basi in petiolum angustatis, 2—4 cm longis, 0,7—2 cm latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, e basi 3- v. 5-nervibus, sed nervis raro conspicuis, pari 1 foliorum cujusvis rami infimo ad squamas vaginantes reducto; spicis masculis 2—3 mm longe pedunculatis, 4—7 mm longis, 1- rarissime 2-articulatis, articulis eleganter 4-seriatim 22—30-floris; spicis femineis subsessilibus, postremo 4—5 mm longis, 1-articulatis, articulis 4-seriatim plerumque 6-floris globulosis; baccis junioribus immersis, adultis globulosis sublaevibus, inferne margine foveae productae cinctis.

Dendrophthora chrysostachya Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Viscum chrysostachyum C. B. Presl! Epim. bot. (1849) p. 254 (specimen re vera masculum).

Viscum globuliflorum C. B. Presl! l. c. p. 251 (specimen femineum).

Phoradendron chrysostachyum Eichl. in Mart. Flor. Bras. V 2 (1868) p. 107.

Phoradendron globuliflorum Eichl. l. c. p. 134[m].

Habitat in Peruviae montibus Huanacensibus: Haenke.

D. subtrinervis Urb. dioeca, internodiis inferne subteretibus, superne plus minus compressis et sensim (usque duplo) dilatatis, 2—5 cm longis, junioribus minute papilloso-scabriusculis; foliis 5—7 mm longe petiolatis, obovatis, apice rotundatis, basi in petiolum sensim angustatis v. protractis, 2—4 cm longis, 1,5—3 cm latis, cr. dimidio longioribus quam latioribus, e basi 3- v. 5-nervibus, sed nervis interdum vix conspicuis, pari 1 foliorum cujusvis rami infimo ad squamas vaginantes reducto; spicis masculis

7—12 mm longe pedunculatis, 2—4 cm longis, 2—3-articulatis, articulis 8—16 mm longis, eleganter 6-seriatim 60—100-floris; spicis femineis 4—8 mm longe pedunculatis, 5—7 mm longis, 2-articulatis, articulis subirregulariter 6-seriatim 6—12-floris; baccis »albis, 5—7 mm latis«.

Dendrophthora subtrinervis Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Phoradendron subtrinerve Rusby! in Mem. Torr. Bot. Club VI (1896) p. 117.

Habitat in Bolivia ad Mapiri, m. Jul., Aug. flor.: Bang n. 1549.

72. D. **elliptica** Kr. et Urb. monoeca, internodiis caulinis teretibus striatis v. angulato-striatis, ramealibus plus minus compressis et sursum paullo dilatatis, 1—3 cm longis, glabris v. minute papilloso-scabriusculis v. breviter pilosis; foliis 1—2,5 mm longe petiolatis orbiculari-obovatis usque lineari-oblongis, basi rotundata in petiolum contractis v. sensim angustatis, 1—2 cm longis, e basi 3-nervibus, sed nervis raro conspicuis, pari 1 foliorum infimo cujusvis rami supra ejus basin obvio ad squamas reducto; spicis sessilibus v. subsessilibus, 0,2—0,5 cm longis, 1-articulatis, articulis 4-seriatim 6—14-floris; floribus in articulo superioribus masculis, inferioribus femineis v. fere omnibus, raro omnibus masculis aut femineis; antheris ad basin loborum perianthii affixis; baccis ovatis, plicato-rugosis cr. 4 mm longis.

Dendrophthora elliptica Kr. et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Var. α. **stenophylla** Kr. et Urb. foliis oblongis v. lineari-oblongis apice obtusis v. acutiusculis, ad basin paullo magis angustatis, 1—1,3 cm longis, 0,2—0,3 cm latis.

Phoradendron myrtilloides Grisb.! Flor. (1860) p. 314 (quoad plant. Venezuel.).

Var. β. **genuina** Kr. et Urb. foliis obovatis usque elliptico-oblongis apice obtusis v. rotundatis, basi sensim v. subsensim in petiolum angustatis, 0,7—1,5 cm longis, 0,4—0,8 cm latis.

Viscum ellipticum Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. IV (1845) p. 106.

Phoradendron ellipticum Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 119 t. 37 f. II!

Var. γ. **platyphylla** Kr. et Urb. foliis obovatis v. orbiculari-obovatis apice subtruncatis v. plerumque emarginatis, basi subsubito angustatis v. in petiolum contractis, 1,5—2 cm longis, 1—1,5 cm latis.

Phoradendron myrtilloides Grisb.! Flor. (1860) p. 314 (p. p.).

Habitat var. α. in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 2623. — Var. β. in Brasiliae prov. Rio de Janeiro e. gr. prope Petropolis: Gardner n. 5721, Glaziou n. 6894, 8726 (*Ericacea*), 17023. — Var. γ. in Dominica: Imray n. 281, praeterea in Venezuela prope coloniam Tovar: Fendler n. 1116.

Obs. Dispositionem florum a cl. Eichler indicatam raro, antheras biloculares ab illo delineatas in omnibus exemplaribus nunquam inveni; nec baccae more *Phoradendri mucronati* (*Ph. emarginati* Mart.) verrucoso-tuberculatae sunt.

D. Costaricensis Urb. monoeca, internodiis teretibus, junioribus plus minus compressis, brevissime papilloso-scabriusculis v. glabris, 5—1,5 cm longis; foliis 3—6 mm longe petiolatis, obovatis v. orbiculari-obovatis, apice rotundatis v. subtruncatis, basi in petiolum protractis, 1,5—2,5 cm longis, 1—2 cm latis, enervibus, pari foliorum cujusvis rami infimo 4—10 mm supra ejus basin ad squamas reducto; spicis 2—6 mm longe pedunculatis, 0,7—1,5 cm longis, 1- v. 2-articulatis, articulis 6-seriatim 18—40-floris, seriebus postremo subirregularibus; floribus plerisque femineis, masculis parcis intermixtis; baccis depresse globosis, in sicco plicato-rugosis.

Dendrophthora Costaricensis Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Phoradendron flavescens O. Ktze.! Rev. II (1891) p. 587, — non Nutt.

Habitat in Costarica ad Irazu m. April. fl. et fruct.: Hoffmann et Wendland n. 706, ibidem fere 3000 m alt., m. Jun. flor.: O. Kuntze (hb. pr., *Quercus*).

Obs. *Phoradendrum flavescens* Nutt. habitu affine pube et vag. cataph. deficientibus statim dignoscendum.

73. **D. confertiflora** Kr. et Urb. monoeca, internodiis teretibus minutissime et dense papilloso-scabriusculis, inferioribus 3—4 cm, superioribus 2—1,5 cm longis; foliis 1—2 mm longe petiolatis, oblongis v. oblongo-lanceolatis, apice obtusis v. rotundatis, ad basin in petiolum angustatis, 2—3 cm longis, 0,6—1 cm latis, nervis nullis, paribus 2 foliorum cujusvis rami infimis ad squamas reductis; spicis 3—5 mm longe pedunculatis, 1—1,5 cm longis, 3—4-articulatis, articulis 4—5 mm longis, subirregulariter 6—8-seriatim 10—20-floris claviformibus; floribus confertissimis, masculis et femineis intermixtis; antheris ad basin loborum perianth. affixis.

Dendrophthora confertiflora Kr. et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Habitat in Cuba ad Pinal Mayani abajo m. Aug. flor.: Wright s. n.

D. mesembrianthemifolia Urb. monoeca, internodiis teretibus, junioribus valde striato-plicatis, brevissime papilloso-pilosis, 3—1 cm longis; foliis sessilibus, oblongo- v. lineari-spathulatis, apice recurvo acutis v. obtusis et mucronulatis, fere ab apice ad basin sensim angustatis, 0,6—1 cm longis, 0,1—0,3 cm latis, enervibus, crassis, complicato-concavis, margine brevissime papilloso-pilosis, pari 1 foliorum cujusvis rami infimo saepe diminuto, sed vix ad squamas genuinas reducto; spicis 3—10 mm longe pedunculatis, longitudine valde variabilibus, postremo 0,3—1,5 cm longis, 1- v. plerumque 2-articulatis, articulis 3—12 mm longis, 6-seriatim 8—50-floris; floribus in articulo superioribus femineis, inferioribus masculis.

Dendrophthora mesembrianthemifolia Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 285.

Phoradendron mesembryanthemifolium Grisb.! in Lechl. Berb. Amer. austr. (1857) p. 59 (nomen tantum).

Habitat in Peruvia prope Agapata m. Jul. fl.: Lechler ed. Hohenack. n. 1893 (*Salvia*).

Species mihi non visa.

D. Pavoni v. Tiegh. *in Bull. Soc. bot. de France XLIII (1896) p. 182* aphylla, ramis complanatis, floribus 2-seriatis.

Habitat in Peruvia: Pavon (ex van Tiegh.).

Species dubiae.

Loranthus altissimus Sandm. *in Linn. Amoen. Acad. V (1759) p. 377 (nomen solum).* — Jamaica.

Loranthus biracemosus Jacq. *Enum. (1760) p. 35.*

Habitat in Barbados ex Jacq.

Obs. Plures notae cum *Phthirusa pirifolia* Eichl. conveniunt, quae tamen nec foliis nitidis nec radicibus e ramis orientibus gaudet. Pedunculi communes flores tres sessiles gerere dicuntur.

Loranthus emarginatus Grisb. *Flor. (1860) p. 312 (quoad specim. Jam.), an Sw.?* — Jamaica: Purdie ex Grisb. (in herb. Kew. non obvius ex Th. Dyer in lit.).

Loranthus pauciflorus Sw. *Prodr. (1788) p. 58 et Flor. I p. 627; DC. Prodr. IV p. 293; Grisb. Flor. 312 (p. p.).*

Lipotactes pauciflora Steud. Nomencl. II (1841) p. 54.

Phthirusa pauciflora Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134[1].

Dendropemon pauciflorus v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLII (1895) p. 170.

Habitat in Jamaica (mus. Britann., deest in herb. Holm.) n. v.

Obs. Ob racemos tripartitos et antheras sessiles iterum examinandus erit. E cl. Rendle (in lit.) specimen musei Britannici (mala conditione) racemum tripartitum (nec e triadibus compositum) praebet ideoque *Dendropemon* verus ist.

Viscum flavens Macf. *Jam. II (1850) p. 195, — non Sw.*

Habitat in Jamaica in montibus et litoralibus.

Obs. Verisimiliter e speciebus diversis confusum. Folia et spicae masculae *Phoradendrum Wattii* Kr. et Urb. in memoriam revocant; sed quam speciem spicae femineae (3—9-articulatae, floribus 2—4 utroque articuli latere) et baccae praebeant, mihi omnino ignotum est.

Viscum purpureum β. Linn. *Spec. II ed. II (1763) p. 1451.*

Viscum baccis niveis, racemosis, foliis buxi luteis Plum. Cat. (1703) p. 17.

Viscum foliis obovatis Plum. ed. Burm. (1755) p. 256 t. 258 f. 3 (excl. syn. Linn. et Catesb.).

Habitat in Sto. Domingo? ex Plum.

Obs. Planta a cl. LAMARCK ad suum *Viscum buxifolium* laudata, an recte? A *Dendrophthora buxifolia* Eichl. Cubensi differt praesertim spicis fem. 10- (nec 4—8-) floris et baccis niveis (nec luteis).

Loranthaceae e plantis Antillanis excludendae.

Psittacanthus cucullaris Blume, quem cl. EICHLER in Mart. Fl. Bras. V 2 p. 43 praeter Brasiliam et Guianam in Sto. Domingo crescentem indicat, non crescit in hac insula. Planta herbarii Berolinensis labello erroneo (Sto. Domingo: Mayerhoff) praedita est; cf. Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XV p. 293.

Plantae e familia Loranthacearum excludendae.

Loranthus Guadalupensis DC.! Prodr. IV (1830) p. 294 = Loranthus pedunculatus Spreng. in herb. Balb.!, non Jacq. = Phthirusa Guadalupensis Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134i et 333 est **Psychotria** ex affin. *Ps. crassae* Benth. in Hook. Journ. Bot. III (1841) p. 227, verisimiliter non descripta. — Guadeloupe: Bertero (hb. Taurin., Cand.).

Obs. Folia speciminis originarii nec basi subcordata nec avenia sunt, ut cl. P. DE CANDOLLE scripsit.

Loranthus Portoricensis DC.! Prodr. IV (1830) p. 293 = Loranthus Brasiliensis Spreng. in herb. Balb.!, non Desr. = Phthirusa Portoricensis Eichl. in Mart. Fl. Bras. V 2 (1868) p. 134i et 334 = Dendropemon Portoricensis v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. de France XLI (1894) p. 69 et XLII (1895) p. 170 est **Uragoga (Psychotria) Grosourdyana** H. Baill.! in Adansonia XII (1876—79) p. 227 et 328. — Puerto-Rico: Bertero (hb. Taurin., Cand.).

Viscum verticillatum Linn. Spec. I ed. II (1753) p. 1023 et (excl. syn. Br. et Plum.) II ed. II p. 1452; Lam. Enc. III p. 57; Lun. Jam. 1 p. 507 (p. p.); DC. Prodr. IV p. 285 = Viscum ramulis et foliis longis densissimis striatis et radiatis Sl. Cat. (1696) p. 168 et Jam. II p. 93 t. 201 f. 2! habui pro **Cissi** specie fungo (*Schroeteria cissi* de Toni) deformata. Cl. A. B. RENDLE id **Cissum sicyoidem** L. sistere mecum communicavit.

Addenda.

Adde p. 16 post *Phthirusam* n. 6:

6b. **Phthirusa theobromae** Eichl. ramis teretibus v. junioribus subtetragonis; foliis 10—15 mm longe petiolatis, ovatis, basi rotundatis, nunc perpaullo in petiolum protractis, apice acuminatis, 4—7 cm longis, 2,5—5 cm latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus utrinque prominulis et reticulato-anastomosantibus; inflorescentiis ex axillis foliorum solitariis spicato-racemosis v. plerumque panniculatis 5—7 cm longis et praeterea terminalibus panniculatis laevibus, glomerulos 3-floros gerentibus, pedicellis triadum 0,5—1 mm longis; calycodio 0,5—0,8 mm longo cupuliformi.

Phthirusa theobromae Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V. 2 (1868) p. 56 t. 14 f. 1! (cum synon., sed excl. syn. Grisb.).

Loranthus theobromae Willd.! Msc. in Schult. Syst. VII 1 (1829) p. 132 et herb. n. 6945!; DC. Prodr. IV 289.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 5024; — praeterea in Venezuela!, Guiana!, Brasilia!, Peruvia ex Eichl.

Obs. Calycodio minuto inter affines facile recognoscenda.

Index Loranthacearum.

Pteridophyta

Herbarii Krug. et Urban.

e determinationibus cl. J. G. BAKER et cl. H. CHRIST et beati M. KUHN excerpsit atque composuit LEOPOLDUS KRUG.

Die nachfolgende Aufzählung westindischer Pteridophyten gründet sich nur auf die Sammlungen des Herb. Krug. et Urban. und auf die im handschriftlichen Nachlasse des verstorbenen Prof. M. KUHN vorgefundenen Bestimmungs-Listen. Von jenen Sammlungen war ein großer Teil (besonders EGGERS: Bahamas, Haiti und Sto. Domingo, östl. Puerto-Rico, dänische Inseln, Dominica und Trinidad, PICARDA: Haiti, SINTENIS: Puerto-Rico und andere) von KUHN bestimmt; dieser hatte die unter denselben befindlichen neuen Arten als solche zwar angedeutet, aber unbeschrieben, ja manchmal auch unbenannt gelassen. Der andere Teil ist von Herrn Dr. H. CHRIST in Basel bestimmt worden; unter diesen befinden sich auch zahlreiche Doubletten des Kew Herbars (besonders BEARD: Montserrat, NICHOLLS: Antigua, RAMAGE: Dominica und St. Lucia, SHERRING: Grenada, SMITH: St. Vincent, TILLSON: Antigua und andere), welche schon BAKER bestimmt hatte. Um nun eine einheitliche Nomenclatur zur Anwendung bringen zu können, hat Herr Dr. CHRIST auch diese durchgesehen, sowie verschiedene kritischen Formenkreisen angehörige Exemplare, welche bereits KUHN vorgelegen hatten, nachgeprüft; auch rühren von ihm die Beschreibungen fast aller Novitäten her. Die Selaginellen endlich sind teils von KUHN, teils von BAKER bestimmt worden.

Der verstorbene KUHN hatte sich bekanntlich über ein Vierteljahrhundert sehr eingehend mit den Farnen beschäftigt, aber von den Resultaten seiner Studien leider nur sehr wenig, über die westindischen Pteridophyten überhaupt nichts veröffentlicht; es schien deshalb wohl der Mühe wert, aus seinen von der Witwe in hochherziger Weise dem Kgl. Bot. Museum zu Berlin überwiesenen Manuscripten die auf die westindischen Farne bezüglichen Notizen auszuziehen und dieser Aufzählung einzuverleiben:

sie sind jedesmal mit »ex K.« bezeichnet. Es stellte sich dabei heraus, dass viele der von KUHN bearbeiteten Sammlungen in den öffentlichen Herbarien nur selten oder gar nicht vertreten sind.

Der auf diesen Materialien sich aufbauenden Aufzählung ist das in Hk. et Bak.'s Synopsis II. Auflage (1874) angewendete System zu Grunde gelegt. In Bezug auf die Abgrenzung der Gattungen, über welche die Farnkenner leider sehr verschiedener Meinung sind, ist natürlich der augenblicklich von CHRIST eingenommene Standpunkt maßgebend gewesen. Diesem mussten auch manche KUHN'sche Namen weichen, sie sind aber, soweit sie in Exsiccaten-Sammlungen eine größere Verbreitung gefunden haben, als Synonyme citiert worden.

Dass dieser Catalog kein Bild der westindischen Farnflora bietet, liegt auf der Hand; es fehlt ja z. B. ein großer Teil der WRIGHT'schen Cuba-Sammlung und fast alle so außerordentlich zahlreichen Novitäten, welche JENMAN aus Jamaica publiciert[1]. Gleichwohl hoffe ich damit einen nicht unwesentlichen Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Pteridophyten in Westindien zu liefern; ja einige Inseln wie Puerto-Rico, die dänischen Inseln und mehrere der kleinen Antillen dürften hinsichtlich der Farnflora hier ziemlich erschöpfend behandelt sein.

Herrn Dr. H. CHRIST, welcher das Manuscript einer Durchsicht unterzog und meine zahlreichen auf die Redaction bezüglichen Fragen mit ebensoviel Geduld wie Gewissenhaftigkeit beantwortete, drängt es mich, meinen verbindlichsten Dank auszusprechen; auch kann ich nicht umhin, Herrn Prof. Dr. I. URBAN als den eigentlichen Urheber dieser kleinen Arbeit zu nennen, welche mir nur unter seiner Leitung und mit seiner Hülfe anzufertigen möglich wurde.

Gr. Lichterfelde a. 1896. LEOPOLD KRUG.

Filices.

Gleichenia J. Sm.

G. longissima Bl.

Habitat in Guadeloupe: Duss n. 3705, L'Herminier; Martinique: Duss n. 1693.

G. revoluta H.B.K.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2173ᵇ.

G. subtrisperma (*Mertensia subtrisperma* Fée).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 94.

G. pubescens H.B.K.

Habitat in St. Vincent: Eggers n. 6915.

---

[1] Eine vollständige Aufzählung der Jamaicensischen Pteridophyten von JENMAN mit ausführlichen Beschreibungen aller Arten und Formen findet man im Bulletin of the Bot. Departm. of Jamaica vol. I—III (wird fortgesetzt).

G. flexuosa Mett. (*Mertensia flexuosa* Schrad.).

Habitat in Puerto-Rico: Krug n. 1348, 1350, Sintenis n. 2008, 6035[b]; Martinique: Hahn n. 13 et 686 ex K.; Trinidad: Sieber Hb. Klf. n. 295 ex K.

G. pectinata Presl.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1768; Montserrat: Beard n. 38, 40; Guadeloupe: Mazé n. 32, 373, 835; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 29., Nicholls n. 233; Martinique: Duss n. 1694, 1696; St. Vincent: Eggers n. 6922; Grenada: Eggers n. 6128, Sherring n. 179; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 80 (Crueger), n. 1183 p. p.

G. bifida Willd.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5210, Wright n. 921, 1810; Jamaica: Eggers n. 3598, 3633; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2035, 2173, Picarda n. 683; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 1202 ex K., Garber n. 142, Krug n. 1349, Schwanecke ex K., Sintenis n. 76[b], 429, 429[a], 1769, 3988, 6445[b]; Montserrat: Beard n. 39; Guadeloupe: Bertero ex K., Hb. Klf. 307 et 308 ex K., Mazé n. 238, 403; Dominica: Eggers n. 561 ex K., Hb. pr. n. 30, n. 808 ex K., Nicholls n. 232; Martinique: Duss n. 1692, 1695, Sieber n. 234 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6763, Smith n. 907 (*G. pubescens* H.B.K. in sched. Hbi. Kew.); Grenada: Eggers n. 6071, 6129, 6131[b], 6385, Sherring s. n. (*G. pubescens* H.B.K. in sched. Hbi. Kew.); Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 72, 73. (Crueger) n. 75, 1084, 1183 p. p.

Cyathea J. Sm.

C. Nockii Jenm.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 42; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 15 (Crueger).

C. arborea J. Sm.

Helecho de palma Portor. ex Krug.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5252, Wright n. 3930, 3932; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 44 p. p., 267; Sto. Domingo: Eggers n. 2735, 2735[b], 2735[c]; Puerto-Rico: Krug 1378, 1425; Tortola: Eggers n. 3210; Montserrat: Beard n. 25, 35; Martinique: Hahn n. 34 ex K.; St. Vincent: Smith n. 986, 1014; Grenada: Eggers n. 6083, Sherring s. n., n. 134.

Form. ex K.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 46 ex K.

C. pubescens Mett.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 48, Eggers n. 3638; Sto. Domingo: Eggers n. 2171; Puerto-Rico: Sintenis n. 1480, 4596.

C. muricata Willd.

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 2060; Guadeloupe: Mazé n. 361; Martinique: Duss n. 1606, Hahn n. 464 ex K.; Grenada: Sherring s. n.

C. **Serra** Willd.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5031, 5211; Jamaica: Bot. Gard. Hb. n. 452, 455; Puerto-Rico: Eggers 832 ex K., Hb. pr. n. 1223 ex K., Sintenis n. 409, 1375, 1788, 2415, 4242, 5961, 6086; St. Thomas: Eggers Hb. pr. n. 31, s. n.; Guadeloupe: Mazé n. 52, 135; Dominica: Eggers n. 768 p. p. ex K., n. 831 ex K., Hb. pr. n. 901, Ramage; Martinique: Duss n. 1604, Sieber syn. f. 194 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6921, Smith s. n.

C. **insignis** Eat.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 1235.

C. **Tussacii** Desv. (*C. Boryi* L'Herm., *C. Imrayana* Hk.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5171; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 44; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 10; Dominica: Eggers n. 532 ex K., Hb. pr. n. 864, Nicholls n. 258; Martinique: Hahn n. 33 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6816, Smith n. 962; Trinidad: Hb. Klf. ex K.

Form. **glabrescens** Christ.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 1854.

C. **furfuracea** Bak. (*C. muricata* Grisb. Fl. Br. W. I. p. 704 non Willd., Klf. ex Christ).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 45; Haiti: Jaeger n. 175.

C. **Portoricensis** Spreng.

Helecho prieto Portor. ex Eggers.

Habitat in Puerto-Rico: Bertero ex K., Eggers Hb. pr. n. 1179, Sintenis n. 2017, 2020, 2594, 2654, 6158.

C. **gracilis** Grisb. sed glaberrima, nec rachi pilosa, uti dicit auctor in Fl. Br. W. I. p. 704 (Christ).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 43.

C. **Schanschin** Mart.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 1240.

Hemitelia R. Br.

H. (*Euhemitelia*) **grandifolia** Spreng. (*Cnemidaria* Kuhn mss.).

Helecho de palma Portor. ex Krug.

Habitat in Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1403, 1422, Krug n. 1369, 1412; Guadeloupe: Mazé n. 122; Grenada: Sherring n. 170; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 34, 195, n. 5002 (Broadway), n. 5841 (Mc. Lean), 5952.

H. (*Euhemitelia*) **obtusa** Klf. (*H. cruciata* Desv., *H. grandifolia* Spreng. *var. obtusa* Kuhn) laciniis obtusis vel breviter acutis, nervis furcatis (Kuhn).

Habitat in Sto. Domingo: Weinland n. 6 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 2410, 2589[d], 2841; Montserrat: Ryan in Hb. Klf. 2463—2471 ex K.; Martinique: Duss n. 1607, 1608, Sieber n. 375 in Hb. Mus. Berol. et in Hb. Klf. ex K., fl. mixta n. 331 p. p. Hb. Ktze. ex K.; St. Vin-

cent: Eggers n. 6731, 6804, Smith n. 849, 854; Grenada: Eggers n. 6017; Tobago: Eggers n. 5859; Trinidad: Eggers n. 1158 et Hb. pr. n. 1423 ex K., Sieber fl. mixta n. 331 p. p. in Hb. Klf. 2459 ex K.

H. (*Euhemitelia*) **bullata** Christ (n. sp.) venis secus costam pinnae areolas formantibus, *H. obtusae* Klf. haud dissimilis, sed omnibus partibus dimidio minor, acaulis, 2 m alt., stipite infra spinoso, fere 1 m longo, cum rachi fulvo, paleaceo-tomentoso, fronde simpliciter pinnata, subcoriacea atroviridi, 1 m circiter longa late lanceolata 40 cm lata versus basin haud decrescente, pinnis linearibus recte patentibus supra glabris, subtus in costa squamoso-furfuraceis, suboppositis 20 cm longis, 3 cm latis sessilibus, basi dilatata ob lobos infimos auctos auriculato-cordatos supra rachin imbricatos incisos fere pinnatifidos; lobis caeteris ad medium laminae dimidiatae sinu angusto incisis, subfalcatis, obtusis, indistincte crenulatis, venis ad costam anastomosantibus, areolam angustatam efficientibus, caeteris liberis, omnibus medio furcatis conspicuis; costula subtus squamis aliquot glanduliformibus duris bullatis instructa, soris creberrimis, lineam haud interruptam medialem inter costulam et marginem loborum formantibus, (20 ad 30 utroque latere lobi) in ramis nervorum furcatorum positis, minutis; soro immaturo punctum nigrum sistente indusio clauso tenui, maturo brunneo, membranaceo annulum angustum horizontalem simulante circumdato (Christ).

Habitat in Grenada, in collibus prope montem »Felix« alt. 450 m: Eggers n. 6035.

H. (*Euhemitelia*) **horrida** R. Br. (*Cnemidaria* Presl ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5030, Wright n. 888; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2738, b, c, Jaeger n. 203, Weinland n. 5; Puerto-Rico: Sintenis n. 417, 417b, 1507, 2490b, 4168, 6005, 6088; Montserrat: Beard n. 37; Guadeloupe: Mazé n. 1089; Dominica: Ramage; Martinique: Duss n. 1605, 1610; Grenada: Sherring n. 104.

Var. **acuminata** Kuhn mss. laciniae profundius distinctae, acuminatae, inciso-serratae, nervi plerumque repetito-furcati, paleis pallidis ad costas obsitis (*Cyathea grandifolia* Willd. t. sp. Hb. Willd. n. 20167) ex K.

Habitat in Puerto-Rico: Garber n. 133; Dominica: Eggers Hrb. pr. n. 867.

Obs. Varietas nihil nisi *H. horrida* R. Br. ipsa ex Christ.

H. **parvula** Bak. (*Alsophila parvula* Jenm. ex K.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 456, 1496, mis. Duss n. 23.

H. **Escuquensis** Karst. (*H. multiflora* R. Br. var. *Sprucei* Bak. ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 4102, 6156.

Alsophila R. Br.

A. **blechnoides** Hk. (*Amphidesmium* Kl. ex K.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 332.

A. sagittifolia Hk. species eximia, insulae Trinitatis decus; inter omnes pinnulis petiolulatis basi hastato-cordatis, textura maxime coriacea, nervulis pluries furcatis imo pinnatis in lobis basalibus, squamis bullatis globosis cereis firmis quasi resinosis peculiaris; sori globosi lucentes sporangiis agglutinatis, cito deciduis, receptaculo valde prominente et remanente (Christ).

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 130, 198.

A. aspera R. Br.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5256; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 453; Puerto-Rico: Sintenis n. 432, 4535, 4564, 5960, 6076; Montserrat: Beard n. 34, Ryan in Hb. Klf. 2502 ex K., Sw. ex K.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 133; Dominica: Eggers n. 502 ex K., Hb. pr. n. 809 ex K., Nicholls n. 184, 234, 238; Martinique: Duss n. 1602, 1603; St. Vincent: Eggers n. 6815, 6880, Smith n. 863, 886, 1013; Grenada: Sherring n. 25; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 151, 5958, 5962.

Var. **echinata** (*Alsophila echinata* Moore) a typo non nisi textura minus firma serraturaque minus conspicua recedere videtur, sed specifice non diversa est (Christ).

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 12 p. p. (Crueger), 133, 135, 159 (Crueger), 160, 163.

A. nitida Kze. Hb. Ettingh. Farn. p. 222 t. 154 f. 4, 8 et t. 155 f. 1, 7 (*A. nitens* J. Sm., *Cyathea aspera* Willd. Hb. n. 20177, spec. steril., *C. muricata* Hk.: rachi densius aculeata non rufescente ab *A. aspera* R. Br. diversa ex K.).

Helecho prieto Portor. ex Eggers.

Habitat in Cuba: Linden n. 1740 et 2177 ex K., Wright n. 889 et 890 ex K., n. 951 et 1061 ex K.; Puerto-Rico: Eggers n. 807 ex K., Hb. pr. n. 1179 et 1223 ex K., Ryan in Hb. Klf. n. 2443, 2444 ex K., Sintenis n. 1754, 1755, 1808^b, 2588, 2652, 4123^b, 4329^b, 4688, 5471^b, 6146; Dominica: Eggers n. 502 ex K., Hb. pr. n. 809; Martinique: Hahn s. n. in Hb. Baillon ex K.

A. gibbosa Kl.

Habitat in Puerto-Rico in sylva primaeva montis »Piedra pelada« in Sierra de Naguabo: Sintenis n. 1001^b.

A. sessilifolia Jenm.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 164 (Crueger), n. 199.

A. ferox Presl (*A. microdonta* Desv. Ann. Linn. VI p. 319, *Polypodium microdonton* Desv. Berl. Mag. a. 1811 V p. 319, Journ. d. Bot. IV p. 267 t. spec. gaudet prioritate ex K.).

Habitat in Jamaica: Hb. Willd. n. 19718 ex K.; St. Vincent: Smith n. 987; Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 12 p. p. (Crueger), 127, n. 129 (Crueger), 131, n. 132 (Crueger).

A. infesta Kze. (*A. multiflora* Presl Tent. p. 61, *Cyathea multiflora* J. Sm. Act. Taurin. V p. 416, Sw. Syn. p. 140, Willd. sp. V p. 496, Hb. Willd. n. 20176 t. spec. gaudet prioritate ex K.).

Habitat in Montserrat: Beard n. 33 (dubia); St. Vincent: Eggers n. 6859, Smith n. 1717; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 136, n. 137 (Crueger), n. 138 (Crueger).

A. aquilina Christ (n. sp.) ampla, 2 m alta spinosa, rachi straminea sulcata scaberula et aculeis brevibus creberrimis armata, fronde glabra valde coriacea dura et crassa pallide luteo-virescente, bipinnata, pinnis longe (usque ad $^1/_2$ dm) petiolatis deltoideo-oblongis $2^1/_2$ dm longis 8 cm latis acuminato-caudatis, pinnulis valde distantibus breviter petiolatis, supra sulco profundo nervum infra prominentem indicante notatis, usque ad alam sulcum continentem pinnatifidis, lobis quoque latere circa 12, integris late ovatis obtusissimis $^1/_2$ cm longis 4 mm latis, pinnis versus apicem pinnatifido-caudatis; lobis margine infra inflexis et revolutis, nervulis furcatis, soris brunneis paginam inferiorem loborum implentibus, sporangiis magnis, receptaculo parum elevato nudo.

Habitat in Cuba ad Monteverde alt. 800 m: Eggers n. 5117.

Obs. Habitu *Pteridis aquilinae*, inter *Alsophilas* Antillarum crassitie frondis singularis, *A. villosae* Presl Americae australis comparanda, sed glaberrima.

A. armata Presl.

Drummendou St. Vinc. ex Eggers.

Habitat in Cuba: Wright n. 1062 ex K., 3969; Jamaica: Eggers n. 3634; Sto. Domingo: Hb. Klf. 2491 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6610.

A. pruinata Klf. (*Lophosoria glauca* Kuhn mss., *Polypodium glaucum* Sw. Prodr., *P. pruinatum* Sw. Fl. ex K.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 506, Eggers n. 3654; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2180, Picarda n. 681; Puerto-Rico: Sintenis n. 1333; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Crueger), n. 18 (Purdie), 197.

A. myosuroides Liebm.

Habitat in Cuba: Wright n. 1833 ex K.

Hypoderris R. Br.

H. Brownii J. Sm.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2881; Puerto-Rico: Sintenis 419^c, 6246, 6262; Grenada: Smith n. 223; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 338, s. n. (Crueger).

Dicksonia L'Hérit.

D. coniifolia Hk.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2170.

D. Plumieri Hk. (*Saccoloma adiantoides* Mett. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 897 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 4089, 6446; Guadeloupe: Duchassaing ex K., L'Herminier, Mazé n. 13;

Dominica: Eggers n. 623 et 782 ex K., Hb. pr. n. 915, 1104; Martinique: Duss n. 1680.

Var. **Lindeni** (*D. Lindeni* Hk.).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 757.

D. Eggersii Prantl.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5036, Wright n. 897 (*D. Plumieri* Hk. var. in sched.).

D. adiantoides H.B.K. (*Dennstaedia* Moore ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 962; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2653, 2653[c], 2653[d], Picarda n. 198; Puerto-Rico: Garber n. 77, Sintenis n. 401, 2391, 4073, 6359; Guadeloupe: L'Herminier.

Var. **dissecta** Mett. ex K.

Habitat in Barbados: Munro ex K.; Trinidad: Crueger n. 34 ex K.

D. cicutaria Sw. (*Dennstaedia* Sw. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4938; Jamaica: Bertero ex K., March n. 204 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2653[b], Jaeger s. n., 32[b], 63 (*Dennstaedia cornuta* Mett., *Dicksonia* Klf. ex K.), Picarda n. 169, 508; Puerto-Rico: Sintenis n. 2711; Guadeloupe: Mazé n. 12; Martinique: Duss n. 1686; Grenada: Sherring n. 99, s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 82 (Purdie), 83.

Var. **incisa** Bak. (*Dennstaedia* Kuhn, *Dicksonia* Fée ex K. in Linnaea vol. 36 p. 146.).

Habitat in Jamaica: Street ex K.; Dominica: Eggers n. 721 ex K., Hb. pr. s. n., n. 1058 p. p.; Martinique: Duss n. 1685, Garnier n. 304 ex K., Hahn n. 63 et L. ex K.

D. rubiginosa Klf.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4839; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 257, 657.

D. anthriscifolia Klf. (*D. rubiginosa* Klf. var. *anthriscifolia* Kaulf. Hk. et Bak. Syn. a. 1874 p. 53).

Habitat in St. Vincent: Smith n. 1723 (*D. cicutaria* in sched. Hbi. Kw.); Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 84, 1204, 5961.

D. dissecta Sw. (*Dennstaedia* Moore ex K.).

Habitat in Cuba: Linden n. 1747 ex K., Wright n. 895 ex K.; Jamaica: Sw. in Hb. Acad. Holm. ex K.; Haiti: Picarda n. 664; Puerto-Rico: Bertero ex K., Sintenis n. 1789, 2828, 5121, 5443, 6243, 6453, 6536; Dominica: Eggers n. 1058 p. p. ex K.; Martinique: Sieber Syn. f. 198 ex K.

Hymenophyllum L.

H. asplenioides Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 917; Jamaica: mis. Duss n. 33; Haiti: Picarda n. 265, 728.

H. abruptum Hk.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5336; Jamaica: mis. Duss n. 32.

H. brevifrons Ktze. (*H. abruptum* Hk. & Bak. l. c. p. 57).

Habitat in Cuba: Wright n. 958.

H. axillare Sw.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 34; Guadeloupe: Mazé n. 286.

H. polyanthos Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4994, Wright n. 1809; Jamaica: Eggers n. 3687[c]; Haiti: Picarda n. 241; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 1124[a], Sintenis n. 1748 (*A. asplenioides* Sw. var. *incisa* Kuhn mss.), 1748[c], 1751; Guadeloupe: L'Herminier n. 210, s. n., Mazé n. 124, 651 p. p.; Dominica: Eggers n. 734 ex K., Hb. pr. n. 25 p. p., 26, 1124, Nicholls n. 195; Martinique: Duss n. 1511, 1513, 1521, Hahn B, C p. p. ex K.; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6874[b], 6930[b], Smith n. 365, 611; Grenada: Eggers 6032[b], 6151[c], 6163[c], Sherring s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 307 (Crueger), s. n.

Var. **andinum** (*H. andinum* v. d. B.).

Habitat in Grenada: Sherring s. n.

Var. **Blumeanum** (*H. Blumeanum* Spreng.).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 165.

H. Mazéi Fourn. mss. a *H. polyanth.* diversum segmentis flabellatim connatis (Christ).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 461, 651 p. p.

H. hirsutum Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 905 ex K.; Jamaica: Eggers n. 3687; Puerto-Rico: Schwanecke n. 43 ex K.; Guadeloupe: L'Herminier; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6903, Smith n. 364, 1070, 1701, s. n.; Grenada: Sherring s. n.

Var. **latifrons** Hk. et Bak. (*H. latifrons* v. d. B.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 201; Martinique: Duss n. 1519; St. Vincent: Smith n. 1072.

H. Francavillei v. d. B.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 519.

H. ciliatum Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 901 p. p., 956, 3937; Sto. Domingo: Eggers n. 2750; Puerto-Rico: Sintenis n. 6353; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 253[bis]; Dominica: Nicholls n. 196, 198, 202, 214, 215; Martinique: Duss n. 1516; St. Vincent: Eggers n. 6856, 6874, 6902, Smith n. 1074, 1075, 1076; Grenada: Eggers n. 6117[b], 6174, 6187, Sherring s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

Var. **majus** Mett. ex K.

Habitat in Dominica: Eggers n. 692 ex K., Hb. pr. n. 25 p. p., Hb. pr. n. 736 ex K.

Var. **splendidum** (*H. splendidum* v. d. B.).

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1200.

H. hirtellum Sw.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 15, 226; Martinique: Duss n. 1514; Grenada: Eggers n. 6146^b, 6148^b, 6151^b, 6162^b, 6169^b, 6183^b, 6232^b.

H. microcarpum Desv.

Habitat in Haiti: Picarda n. 266, 267; Puerto-Rico: Sintenis n. 4323^b.

H. valvatum Hk. et Gr.

Habitat in Guadeloupe: Husnot n. 557 ex K.; Martinique: Hahn n. 38 ex K.; St. Vincent: Smith n. 1064, 1065, 1067.

H. interruptum Kze.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 181; Martinique: Duss n. 1520; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 306.

H. sericeum Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5333, Wright n. 904; Jamaica: Eggers n. 3687^b; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 359; Martinique: Duss n. 1517.

H. lineare Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5337; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 5581 (Harris), mis. Duss n. 35; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 572; St. Vincent: Smith n. 1069; Grenada: Sherring s. n.

H. Catherinae Hk.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 722; St. Vincent: Smith n. 1068.

H. fucoides Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4994^b, Wright n. 859; Jamaica: mis. Duss n. 36; Haiti: Picarda n. 241^b, 729; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 718; Martinique: Belanger n. 462 ex K., Duss n. 1512, 1515, 1518, Husnot n. 551 ex K.; St. Vincent: Smith n. 951; Grenada: Eggers n. 6139^b, 6205, 6223^b, Sherring n. 196.

Var. **atrovirens** (*H. atrovirens* Fée et L'Herm., non Colenso).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier.

H. Vincentinum Bak.

Habitat in St. Vincent: Smith n. 604, 1067.

Var. **latifolium** Bak.

Habitat in St. Vincent: Smith n. 1066.

H. Portoricense Kuhn mss. (nomen solum).

Habitat in Puerto-Rico in cacumine montis »Yunque« ad arbores sylvae primaevae: Sintenis n. 1749.

Trichomanes J. Sm.

T. spicatum Hedw.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 209; Dominica:

Eggers n. 794 ex K., Hb. pr. n. 1065, Ramage; Martinique: Duss n. 1532; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6872, Smith n. 278; Grenada: Eggers n. 6093, 6143^b, Sherring n. 125; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 278 (Crueger).

T. lineolatum Hk.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4935.

T. membranaceum L.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1758, 4252, 4646, 5440, 6430^b, 6435, 6467; Montserrat: Beard n. 9; Guadeloupe: L'Herminier, Husnot n. 423 ex K., Mazé n. 150; Dominica: Eggers n. 992 et Hb. pr. n. 912 ex K., Nicholls n. 216, 241, Ramage; Martinique: Duss n. 1534, Hahn D. et n. 19 ex K., Husnot n. 423 ex K.; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6861, Smith n. 367; Grenada: Sherring n. 203; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 279.

T. punctatum Poir.

Habitat in Cuba: Wright n. 912 p. p., 915; Puerto-Rico: Blauner n. 303, 317 et 319 ex K., Sintenis n. 1759, 2180, 6193, 6440; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 212; St. Vincent: Smith n. 412; Tobago: Eggers n. 5792.

T. reptans Sw.

Habitat in Martinique: Duss n. 1535; Grenada: Sherring s. n.

T. apodum Hk. et Grév.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5148; Guadeloupe: Mazé n. 1092; Martinique: Duss n. 1533; Grenada: Eggers n. 6064.

T. muscoides Sw. (*T. reptans* Mett. var. *muscoides* Mett. ex K., *T. Hookeri* Pr. ex K., *T. sphenodes* Kze. ex Christ).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5263, Wright n. 912 p. p., 3945; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1590, 2638, 2638^b, 2753, 2753^b, 2753^c, Picarda n. 728^b; Puerto-Rico: Sintenis n. 5023, 5172, 6252, 6270, 6435^b, 6441; Guadeloupe: L'Herminier; Martinique: Duss n. 1536, Hahn n. 1151 ex K.; St. Vincent: Smith n. 711, 1079, 1080; Grenada: Eggers n. 6230^b, Sherring s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 281, 282 (Crueger), 283.

Var. **angustifrons** (*Didymoglossum angustifrons* Fée) fronde lineari, involucro terminali (Christ).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 764; Grenada: Sherring s. n.

T. pusillum Sw.

Habitat in Sto. Domingo: Mayerhoff; Puerto-Rico: Sintenis n. 4230, 5476; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé s. n.; Martinique: Hahn n. 1164 ex K.; St. Vincent: Smith n. 425; Grenada: Eggers n. 6064^b; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 289.

Var. **quercifolium** (*T. quercifolium* Hk. u. Grév.).

Habitat in St. Vincent: Smith n. 573.

T. Krausii Hk. et Grév. (*T. reptans* Mett. var. *Krausii* Mett. ex K.)

Habitat in Cuba: Wright n. 3943; Sto. Domingo: Eggers n. 1589, 2684, 2749[c], 2798; Puerto-Rico: Sintenis n. 1760, 2181, 2292; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 503; Dominica: Eggers n. 596 ex K., Hb. pr. n. 854; Martinique: Duss n. 1538; St. Vincent: Eggers n. 6854, Smith n. 952; Grenada: Sherring s. n.

T. sinuosum Rich.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5262, 5338; Puerto-Rico: Sintenis S. 4063, 4678; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 73; Dominica: Eggers Hb. pr. 1090; Martinique: Duss n. 1524, Hahn n. 1055 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6874[e], Smith n. 665, 1078; Grenada: Sherring s. n.; Trinidad: Bot. Dep. Hb. n. 280, 1189.

T. Bancroftii Hk. et. Grév.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5161, Wright n. 1059; Guadeloupe: Mazé n. 283; Dominica: Nicholls n. 217; St. Vincent: Smith n. 530; Grenada: Sherring n. 54 p. p.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 6081.

Var. **holopterum** (*T. holopterum* Kze.) simplicius, i. e. non bipinnatifidum, fronde magis elongata, stipite longiore; a *T. sinuoso* Desv. fronde caespitosa, longe secus stipitem decurrente et textura succulenta (i. e. coriacea) valde diversum (Christ).

Habitat in Cuba: Wright n. 3941; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé s. n.; Grenada: Sherring n. 54 p. p.

T. superbum v. d. B.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1191 (Prestoe).

T. Kaulfussii Hk. et Grév.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 5; Dominica: Nicholls n. 177, 197, Ramage (*T. crispum* L. in sched. Hbi. Kew); Martinique: Duss n. 1526; St. Vincent: Eggers n. 6855, 6930[a], Smith n. 327; Grenada: Eggers n. 6146[b], 6229[b], Sherring n. 127; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 5057 (an ex insula Grenada?).

T. alatum Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5262[b]; Haiti: Picarda n. 266[b], 267[b]; Puerto-Rico: Sintenis n. 1750, 4330; St. Kitts: Eggers n. 792[b] ex K., Montserrat: Beard n. 11; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 66[b]; Dominica: Eggers ed. Rensch n. 692[b], Hb. pr. s. n., n. 24, 736; Martinique: Duss n. 1525, Hahn n. 39 ex K.; St. Vincent: Smith n. 141. 1082; Grenada: Sherring s. n.

T. brachypus Kze.

Habitat in Guadeloupe: Mazé s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Crueger), n. 288 (Crueger), n. 1187 (Prestoe).

T. filicula Bory.

Habitat in Martinique: Duss n. 1527.

T. pyxidiferum L. (*T. Brasiliense* Desv. ex K.)

Habitat in Cuba: Wright n. 1807; Sto. Domingo: Eggers n. 1591, 1725c; Puerto-Rico: Sintenis n. 4323, 6442; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 119, 1068; Dominica: Nicholls n. 213, 248; Martinique: Hahn C p. p. ex K.; St. Vincent: Smith n. 61, 322, 1081, 1724; Grenada: Eggers n. 6222b, Sherring s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 284, 291 (Crueger), 1194.

T. radicans Sw.

Habitat in Haiti: Picarda n. 663; Puerto-Rico: Sintenis n. 4049, 4221, 4324, 4421, 4637, 5453, 5475, 6272, 6430, 6531; Montserrat: Beard n. 21; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 20; Martinique: Duss n. 1537; Grenada: Sherring s. n.

T. venustum Desv.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1188.

T. crispum L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5014, 5187; Jamaica: Eggers n. 3684; Sto. Domingo: Prenleloup u. 695; Puerto-Rico: Sintenis n. 1463, 4059, 4322, 5461; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 4, 258; Dominica: Eggers n. 792 ex K., Hb. pr. s. n., n. 1125 ex K., Nicholls n. 203; Martinique: Duss n. 1522, 1523; St. Vincent: Eggers n. 6762, 6851, 6874c, Smith n. 91; Grenada: Eggers n. 6182, 6184b, Bot. Gard. Trinid. Hb. n. 5056, Sherring n. 126; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

T. crinitum Sw.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3687e; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 161, 696; St. Vincent: Smith n. 533 (*T. lucens* Sw. in sched. Hbi. Kew.); Grenada: Sherring s. n.

T. pinnatum Hedw.

Habitat in Cuba: Wright n. 3940; Puerto-Rico: Sintenis n. 942, 5260; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 300, 301, 486; Dominica: Eggers n. 793 ex K., Hb. pr. n. 737, Ramage; Martinique: Duss n. 1528; Grenada: Eggers n. 6094, Sherring n. 27; Trinidad: Eggers n. 1160 ex K., Bot. Gard. Hb. n. 271 et 273 (Crueger), 1335, 1375, 1429.

T. tenerum Spreng. (*T. angustatum* Carm. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5219, 5261, Wright n. 909; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1666, 2749, 2749b, Picarda n. 249, 674.

T. capillaceum L. (*T. trichoideum* Sw.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3687d; Puerto-Rico: Garber n. 84, Sintenis n. 2600, 4047, 4325, 4330c, 6436.

T. scandens L.

Habitat in Cuba: Wright n. 901; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2746, 2746b, Picarda n. 264; Puerto-Rico: Eggers n. 993 ex K., Hb. pr. n. 1343, Sintenis n. 413, 1752, 2593, 4050, 4327, 4645.

T. macroclados Kze. species optima, a *T. scandente* L. multo minore aliterque composito, involucro differente abunde diversa uti bene exposuit cl. Kunze suppl. Schkuhr. II. 72 et tab. 130 (Christ).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4889^{b}, 4989.

T. rigidum Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5260; Jamaica: Eggers n. 3688; Haiti: Picarda n. 731; Puerto-Rico: Sintenis n. 1748^{b}, 4054, 4326, 4647, 6438; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 123; Dominica: Nicholls n. 180, 186; Martinique: Duss n. 1529; Grenada: Eggers n. 6081^{b}.

T. Krugii Christ (n. sp.) statura *T. rigidi* Sw. sed discrepans ab illo textura herbacea nec coriacea, colore laete virente nec nigricante, fronde non rite deltoidea sed late ovata, rachibus non alatis, segmentis regularibus tenuioribus filiformibus sed planis, pellucidis, nervulis obscuris distinctissimis, involucro subsessili breviore, late campanulato nec clavato; involucrum refert id *T. scandentis* L., frons eam *T. apiifolii* Presl junioris; *T. cellulosum* Kl. apud Sturm fl. Bras. fasc. 23 tab. 18 fig. 13 et Hk. II cent. tab. 63 differt statura humili, segmentis setaceis, involucro breviter cylindraceo; nostra planta in insulis Antill. non rara videtur, quia ex ins. Cuba, Martinique, St. Vincent et Grenada exemplaria extant; *T. rigidum* Sw. typicum, per ins. Antill. frequens, primo intuitu colore nigro opaco, pinnulis irregulariter incisis, segmentis decurrentibus, saepe in laminam dentatam concretis, involucris longius pedunculatis saepe deflexis clavato-conicis diversum (Christ).

Habitat in Cuba: Wright n. 903 (*T. rigidum* Sw. var. ex K.); Martinique: Duss n. 1531; St. Vincent: Smith n. 485 (T. n. sp. in sched. Hbi. Kew.); Grenada: Eggers n. 6145^{b}, 6157^{b}, Sherring n. 129 (*E. rigidum* Sw. in sched. Hbi. Kew.).

T. Prieurii Kze. (*T. elegans* Rich. ex K., cf. Hk. et Bak. l. c. p. 87).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 8; Dominica: Eggers n. 597 et Hb. pr. n. 857 ex K., Nicholls n. 179, Ramage; Martinique: Duss n. 1530; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 276 (Crueger), 1190.

Davallia J. Sm.

D. (*Humata*) **Imrayana** Hk. (*Lindsaya* Metten. mss. ex K., *Saccoloma* Kze.).

Habitat in Guadeloupe: Husnot n. 269 ex K., L'Herminier s. n., n. 167 ex K., Mazé n. 612.

D. (*Microlepia*) **saccoloma** Spreng. (*Saccoloma elegans* Klf. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1806; Sto. Domingo: Weinland n. 4 ex K.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 89, 1208.

D. (*Microlepia*) **inaequalis** Kze. (*Saccoloma*) Mett. ex K.

Habitat in Sto. Domingo: Weinland n. 69 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 2606, 4076, 6157, 6444; Guadeloupe: Mazé n. 167, 362; Dominica:

Eggers Hb. pr. n. 1058 p. p.; Martinique: Duss n. 1681; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 70, 87 (Crueger), n. 1209.

D. (*Microlepia*) **speluncae** Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 896, 3946; Jamaica: Bertero ex K.; Martinique: Duss n. 1684.

Cystopteris Bernh.

C. **fragilis** Bernh.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 13.

Lindsaya Dry.

L. **trapeziformis** Dry. (*L. quadrangularis* Raddi ex K.)

Habitat in Cuba: Eggers n. 4991; Puerto-Rico: Sintenis n. 4051, 4374, 4675, 6149; Guadeloupe: L'Herminier, Husnot n. 272 ex K., Mazé n. 190, 304, 431 p. p., 449, 583, 588; Dominica: Eggers n. 647 ex K., Martinique: Duss n. 1707; Grenada: Eggers n. 6095, 6152[b], Sherring n. 183; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 102 (Crueger), 6046, 6073.

Var. **L'Herminieri** Kuhn mss. (*L. L'Herminieri* Fée) folia bipinnatisecta, segmenta secundaria trapezio-rhombeo-lanceolata, costata; sori in margine utroque; indusium margine superatum (KUHN).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier n. 2 ex K., Mazé n. 727.

Form. ad *L. Guyanensem* Dry. vergens.

Habitat in Guadeloupe: Mazé s. n.

L. **Lancea** Mett. (*L. trapeziformis* Dry., *Adiantum Lancea* L. ex Hk. et Bak.).

Habitat in Cuba: Wright n. 976 p. p. ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1781, 6154, 6439; Guadeloupe: Hb. Klf. 1947 ex K.; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 900; Trinidad: Crueger n. 125 et Hb. Klf. 1945 ex K.

L. **falcata** Willd. (*L. trapeziformis* Dry. var. γ. *falcata* Willd. ex Hk. et Bak.).

Habitat in Grenada: Sherring n. 26.

L. **Guyanensis** Dry.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier n. 4, 42 et 44 ex K., s. n., Mazé n. 431 p. p.; Dominica: Nicholls n. 190, Ramage; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Smith n. 1027; Grenada: Eggers n. 6191, Sherring n. 184; Tobago: Eggers n. 5814; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 100, 104, 1207.

L. **Portoricensis** Dry.

Habitat in Cuba: Wright n. 3947, 3948; Sto. Domingo: Bertero ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1398, 5709, 6382; Trinidad: Crueger n. 182 ex K.

L. **stricta** Dry.

Habitat in Jamaica: Sw. in Hb. Willd. n. 20055 ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 1691, Schomburgk n. 163 ex K.; Puerto-Rico:

Blauner n. 299 ex K.; Trinidad: Crueger n. 48 ex K., Bot. Gard. Hb. n. 94, 96, 98, 5108, 5313.

L. sagittata Dry.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1578.

L. uncinella (*Davallia* Kze.) (*L. scandens* Mett. msc. ex K.).

Habitat in Cuba: Linden n. 2175 ex K., Wright n. 899 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 4261^{b}, 4600.

Var. **inermis** Kuhn mss.

Habitat in Cuba: Linden n. 2118 et 2175 ex K.; Puerto-Rico: Blauner n. 282 ex K., Schwanecke n. 61 ex K.

L. aculeata Mett. (*Davallia* Sw.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5020, Linden n. 1757 ex K., Wright n. 960, n. 1805 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Bertero ex K., Eggers n. 2027, Jaeger n. 215, Mayerhoff n. 106 ex K., s. n., Picarda n. 678, Schomburgk n. 161 ex K.; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 41^{b}, Krug n. 1379; St. Thomas: Eggers n. 41 ex K., s. n.; Guadeloupe: L'Herminier n. 171 ex K.; Martinique: Duss n. 1682, Sieber suppl. n. 23 ex K.; St. Vincent: Smith n. 1722.

Form. **inermis** Kuhn mss.

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.; Dominica: Eggers s. n.

Var. **fumarioides** Mett. (*Davallia* Sw.).

Habitat in Cuba: Sagra n. 3, Wright n. 898, n. 1804 ex K.; Jamaica: Eggers n. 3568, 3648; Sto. Domingo: Bertero ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 169, 169^{b}, 2172.

L. clavata Mett. (*Davallia* Sw.)

Habitat in ins. Bahamens. New Providence et Hog Isld.: Eggers n. 4109, 4177; Cuba: Eggers n. 5072, Linden n. 1871 ex K., Wright n. 961 ex K.; Jamaica: mis. Duss n. 28; Sto. Domingo: Eggers n. 2507, 2507^{b}, Prenleloup n. 696; Puerto-Rico: Sintenis n. 5950, 6587, Stahl n. 966^{b}.

Adiantum L.

A. pumilum Sw. rhizoma repens, folia disticha (Kuhn).

Habitat in Jamaica: Sw. in Hb. Klf. 1786—88 ex K., Hb. Willd. n. 20071 fol. 1 ex K.

A. denticulatum Sw. (*A. Kaulfussii* Kze, ex Christ; cf. Hk. et Bak. l. c. p. 115; idem ac *A. petiolatum* Desv. ex K.).

Habitat in Cuba: Poeppig n. 201 ex K., Wright n. 1077; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 94 ex K. (*A. intermedium* Sw. ex Christ), 432; Haiti et Sto. Domingo: Bertero ex K., Picarda n. 954, Prenleloup n. 701, Weinland n. 29 ex K.; Puerto-Rico: Eggers n. 649 ex K., Hb. pr. s. n., n. 20, Krug n. 1387, 1390, Sintenis n. 436, 436^{b}, 956, 1924, 2030, 5167, 5963; St. Thomas: Eggers n. 5 ex K., Hb. pr. s. n.; St. Croix: Breutel ex K.;

Guadeloupe: L'Herminier n. 47 ex K., Mazé n. 312; Dominica: Eggers n. 805 ex K., Hb. pr. s. n.; Martinique: Duss n. 1712, Hahn n. 687 et 744 ex K., n. 793 p. p. ex K., Hb. Klf. n. 1732 ex K., Sieber fl. mixta n. 338 et 371 ex K.; Grenada: Eggers n. 6262, Sherring n. 137; Tobago: Eggers n. 5681; Trinidad: Crueger n. 47 ex K., Eggers ed. Rensch n. 1140 et Hb. pr. n. 1437 ex K.

A. obliquum Willd.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 487; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 20, Sintenis n. 2850, 5145, 5733, 6448, Hb. Willd. n. 20067 fol. 2 ex K.; Guadeloupe: Husnot n. 275 ex K., L'Herminier, Mazé n. 298; Martinique: Duss n. 1710, Hahn n. 793 p. p. ex K.; Grenada: Eggers n. 6467, Sherring n. 15, 73; Trinidad: Sieber n. 53 ex K., Bot. G. H. s. n.

A. intermedium Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 94 (*A. denticulatum* Sw. ex K.); Guadeloupe: Mazé n. 155, 386; Martinique: Duss n. 1716; Barbados: Eggers n. 7190; Grenada: Sherring s. n.; Tobago: Eggers n. 5759; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1569.

Var. **medioximum** (n. var.) Christ pinnis majoribus glaucis, facie *A. Kaulfussii* Kze. (Christ).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 1554 (W. Harris).

A. trapeziforme L.

Culantrillo Cub. ex Eggers.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4879, Linden n. 1859 ex K., Wright n. 875; Jamaica: Bertero n. 2349 ex K., Bot. Dep. Hb. n. 420, Eggers n. 3787; Martinique: Duss n. 1717.

Var. **cultratum** Hk. et Bak. (*A. cultratum* J. Sm.)

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 419.

A. cristatum L. (idem ac *A. crenatum* Willd., *A. microphyllum* Klf., *A. serrulatum* L. et *A. striatum* Sw. ex K.)

Habitat in Cuba: Linden n. 1750 et 1926 ex K., Torralbas n. 124 p. p., Wright n. 879[a], 880, 990 et 994 ex K., n. 3952, n. 3953 p. p. ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 96, Eggers n. 3464, Stenzel s. n.; Haiti et Sto. Domingo: Bertero n. 144 ex K., Eggers n. 1568, 1654, 1727, 1851, 2032, 2502, 2541, 2560, 2599, 2734, 2809, Mayerhoff n. 101 ex K., Picarda n. 389, Prenleloup n. 697, Weinland n. 28; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 19, Garber n. 44, Gundlach in Hb. Krug n. 1397, Krug n. 1386, Sintenis n. 406, 2442, 2630, 4652, 5662, 5947[b], 5955, 5955[b]; St. Thomas: Eggers Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: L'Herminier n. 53 ex K.; Martinique: Duss n. 1709.

Var. **nigrescens** (*A. nigrescens* Fée Iconogr. tab. 11 fig. 2).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5068; Jamaica: Eggers n. 3736; Guadeloupe: L'Herminier ex K.

Var.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 433 ex K.

A. striatum Sw. (idem ac *A. cristatum* L. ex K.)

Habitat in Cuba: Eggers n. 4636, 4792, 4846, 4883, 4980, 5351, Wright n. 992.

A. melanoleucum Willd. (idem ac *A. Kunzeanum* Kl. ex K.)

Habitat in Cuba: Gundlach n. 173 ex K., Linden n. 1867 et 1869 ex K., Otto n. 63 ex K., Seibold n. 6 ex K., Wright n. 992, 993 et 1081 ex K., n. 3951; Jamaica: Bot. Gard. Hb. n. 416 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Bertero ex K., Eggers n. 3317, 3343, 3398, 3401, Picarda n. 390; Puerto-Rico: Bertero ex K.

Var. **Cubense** Jenm. (*A. Cubense* Hk.)

Habitat in Cuba: Eggers n. 4697, Wright n. 991; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 416; Haiti: Eggers n. 3384.

Form. **furcatum** Christ.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5257.

Form. **tenuius** Christ.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5012.

A. obtusum Desv.

Habitat in Jamaica: Bot. Gard. Hb. n. 433.

A. hirtum Kl., non Splitgerb.

Habitat in ins. Bahamens. New Providence: R. W. Rawson ex K. (*A. melanocaulon* Willd. ex K.); Sto. Domingo: Weinland n. 26 (*A. melanocaulon* Willd. ex K.); Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 962.

A. crenatum Willd. (idem ac *A. cristatum* L. ex K.)

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 104, 462; Martinique: Duss n. 1715, 1720; Grenada: Eggers n. 6178[b]; Tobago: Eggers n. 5566, 5604; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 119, 120 (Crueger).

A. tetraphyllum Willd. (Hb. Willd. n. 20107 sub *A. caribaeo* Willd. ex K.)

Habitat in Cuba: Eggers n. 4881[b]; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug n. 1397, Krug n. 1373; Montserrat: Beard n. 31; Guadeloupe: Mazé n. 51; Martinique: Duss n. 1721, Hahn n. 50 et 687 p. p. ex K., Sieber n. 370 p. p. ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6568[a], 6637, Smith n. 194; Barbados: Eggers n. 7286; Grenada: Eggers n. 6001, 6137[b], Sherring s. n., n. 14; Tobago: Eggers n. 5716, 5782; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 106 (Crueger), 108, 125, 2167, 3772.

Form. **acuminatum** Kuhn mss.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis p. 436[c], 2039, 5954, 6535; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 27.

Form. **apiculatum** Kuhn mss.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 427 (*A. tetraphyllum* Willd. var. *paucijugum* Jenm. in sched.).

Form. **obtusum** Kuhn mss. (var. *obtusum* Mett., *A. intermedium* Sw. ex K.) folia majora, sori mediocres ex K.

Habitat in Puerto-Rico: Eggers n. 401 p. p. ex K., ed Rensch n. 401^b^, Hb. pr. n. 704, 704 p. p. ex K.; Sintenis n. 406^b^, 406^c^, 2088, 3065; Guadeloupe: Sieber n. 370 p. p. ex K.

Var. **prionophyllum** Bak. (*A. prionophyllum* H.B.K.).

Habitat in Grenada: Sherring n. 253.

Var. **subsimplex** (n. var.) Christ simplex aut subsimplex sed plane fructiferum (Christ).

Habitat in Grenada: Eggers n. 6141^b^, 6469.

A. lucidum Sw.

Habitat in Tobago: Eggers n. 5629, 5678; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n., n. 115, 1574.

Var. **bipinnatum** Mett. ex K.

Habitat in Guadeloupe: Duchassaing ex K.

A. macrophyllum Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5220, Wright n. 874 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 95, Eggers Hb. pr. s. n., March n. 80 foliis basi pinnatis pinnulis trapezio-subfalcatis ex K.; Sto. Domingo: Weinland n. 25 ex K.; Guadeloupe: Husnot n. 274 ex K., L'Herminier s. n., n. 46 ex K., Mazé n. 9; Martinique: Duss n. 1711.

A. deltoideum Sw. (*Allosorus Domingensis* Presl Tent. p. 153 t. spec. in Hb. Berol. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1078 ex K.; Jamaica: Sw. in hb. Willd. n. 20074 ex K., Wilson n. 23 ex K.; Sto. Domingo: Bertero ex K., Eggers n. 2588.

A. sericeum Eat.

Habitat in Cuba: Wr. n. 3950.

A. Kendallii Jenm.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 492.

A. villosum Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 882; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 422 ex K., n. 431, Vahl in Hb. Willd. n. 20085 ex K.; Sto. Domingo: Mayerhoff ex K.; Vieques: Eggers Hb. pr. s. n.; Antigua: Tillson n. 105; Guadeloupe: L'Herminier s. n., n. 52 ex K., Linden n. 8 ex K., Mazé n. 51; Martinique: Duss n. 1713, 1714, Hahn n. 687 p. p. ex K., Sieber n. 158 p. p. ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6945, Smith n. 540; Grenada: Eggers n. 6288, 6468, Sherring n. 229; Tobago: Eggers n. 5690, 5716.

Form. sori in latere utroque vel altero irregulariter interrupti, contigui vel subcontigui (Kuhn).

Habitat in Cuba: Otto n. 243 ex K., Poeppig n. 183 ex K., Seibold n. 7 ex K., Wright n. 882 ex K.; Sto. Domingo: Mayerhoff ex K.; Puerto-Rico: Bertero ex K.; St. Thomas: Breutel ex K.; Antigua: Breutel ex K.; Guadeloupe: L'Herminier ex K.; St. Vincent: Guilding ex K.

A. pulverulentum L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4881, 5064, Wright n. 879, 879ᵇ ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 422, 424, 1553, Sw. ex K.; Sto. Domingo: Weinland n. 27 ex K.; Puerto-Rico: Eggers n. 401 p. p. ex K., Hb. pr. n. 704 p. p. ex K., Krug n. 1384, 1385, Sintenis n. 880, 1903, 2593ᵇ, 5120, 5964; Guadeloupe: Mazé n. 308; Martinique: Sieber n. 158 p. p. ex K.; Grenada: Eggers n. 6332, Sherring s. n.; Trinidad: s. coll. ex K.

Form. segmenta secundaria recta trapezio-oblonga, truncato-obtusa, sori marginem anticum et posticum occupantes, continui vel in sorum anticum longiorem et posticum minorem divisi (Kuhn).

Habitat in Cuba: Otto n. 244 ex K., Wright n. 879 p. p. ex K.; Trinidad: Hb. Klf. 1767 ex K.

A. capillus Veneris L.

Habitat in Cuba: Wright n. 988; Puerto-Rico: Sintenis n. 1986ᵇ.

A. concinnum H.B.K.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 418, Eggers n. 3702; Haiti: Picarda n. 661; Puerto-Rico: Sintenis n. 407, 4500; Martinique: Duss n. 1718; St. Vincent: Smith n. 969; Grenada: Sherring n. 254; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

A. tenerum Sw.

Culantrillo de pozo Cub. ex Torralbas, Portor. ex Krug.

Habitat in ins. Baham. New-Providence: Eggers n. 4174; Cuba: Eggers n. 4635, 4688, 4984, 5138, Otto n. 233 ex K., Torralbas n. 125, Wright n. 989; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 97, Sw. in Hb. Willd. n. 20097 p. p. ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1524, 1586, 1707, 1745, 2501, 2811, 2821ᵇ, 3356, Ehrenberg n. 110 ex K., Mayerhoff, Schomburgk n. 164 ex K., Vahl in Hb. Willd. n. 20097 p. p. ex K., Weinland n. 30; Puerto-Rico: Garber n. 140, Gundlach in Hb. Krug n. 1383, Sintenis n. 1986, 4475, 4752, 5663, 5702, 5864, 6071ᵇ, Stahl n. 309; St. Kitts: Eggers n. 901 ex K.; Guadeloupe: L'Herminier s. n., n. 45 ex K., Mazé n. 206; Martinique: Duss n. 1722, Hahn n. 1481 ex K.

A. rigidulum Mett. Rhizoma abbreviatum? paleis concoloribus, fuscis, nitidis, lanceolatis, adpresse serratis, acuminatis, integris vestitum; folia chartacea, utrinque glaucescentia, petiolus 4—6″ longus cum rhachibus castaneus, nitidus, lamina 6—8″ longa, ovata, quadripinnatisecta; pinnulae mox decedentes, manifeste petiolulatae, cuneato- vel rhombeo-oblongae vel obovatae, steriles denticulatae, fertiles praeter basin margine toto soriferae; sori 3—6 transverse oblongati; sporangia nervos occupantes, glandulae sporangiis admixtae nullae. Medium inter *A. tenerum* et *fragile*, ab utroque paleis rhizomatis integris et lamina in utraque pagina glaucescente diversum, quoad formam pinnularum iis intermedium (Kuhn).

Habitat in Jamaica: Lehmann n. 971[a] ex K.; Puerto-Rico: Garber n. 50; St. Thomas et St. Croix: Hb. Buchinger ex K.; St. Jan: Eggers Hb. pr. s. n.

Obs. Cl. CHRIST hanc speciem pro eadem ac *A. fragile* Sw. habet.

A. fragile Sw.

Culantrillo Portor. ex Krug.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4660, Otto n. 234 ex K., Wright n. 878; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 438, Eggers n. 3472, Sw. in Hb. Willd. n. 20098 ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 1524[b], 1724, 2494; Puerto-Rico: Garber n. 50, Gundlach in Hb. Krug. n. 1388, Krug n. 1389, Sintenis n. 407[b], 881, 1191, 1753[b], 2289, 2926, 3131, 4501[b], 5738, 5795, 5830, 5964; St. Thomas: Eggers n. 122 ex K.; St. Jan: Eggers n. 3072; Martinique: Duss n. 1719.

A. hispidulum Sw.

Habitat in Martinique, ubi introductum sed hodie subspontaneum: Duss n. 1723 (Patria: Africa, Asia, N. Hollandia ex K.).

A. dolosum Kze. (*A. Wilsoni* Hk. ex K.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 99, Wilson ex K.

Hypolepis Bernh.

H. repens Presl.

Habitat in Cuba: Wright n. 894; Jamaica: Eggers n. 3631, 3658; Puerto-Rico: Sintenis n. 1351, 2028, 2058, 2534[b], 2830[b], 4105, 4326[b], 4660, 6454; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 21; Dominica: Eggers n. 551 ex K., Hb. pr. n. 865; Martinique: Duss n. 1708, Hahn n. 61 ex K., Sieber n. 347 in Hb. Klf. 1919—1921 ex K.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1250 (Crueger), 1565.

Cheilanthes Sw.

C. (*Adiantopsis*) **radiata** R. Br.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4813, Wright n. 963; Montserrat: Beard n. 29; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 103; Dominica: Eggers n. 527 ex K., Hb. pr. n. 784; Martinique: Duss n. 1706; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Smith n. 1721.

C. microphylla Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5399, Wright n. 887, 1074; Jamaica: Eggers n. 3696; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2822, Picarda n. 372, Weinland n. 24; Puerto-Rico: Garber n. 134, Sintenis n. 3100, 3443, 3654, 4747; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 204.

Var. **elongata** (*C. elongata* Willd.).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 612.

C. tomentosa Lk.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 26.

C. intramarginalis Hk.

Var. **serrata** Mett. ex K.

Habitat in Haiti: Picarda n. 738.

C. trichomanoides Mett. ex K.

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.

Onychium Klf.

O. strictum Kze.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4917, 4931, Wright n. 814; Haiti: Picarda n. 199, 1294; Puerto-Rico: Sintenis n. 6250, 6331, 6580.

O. heterophyllum Kuhn mss. (*Pteris* L.) folia bipinnatisecta (segmenta primaria opposita), segmenta ultima e basi late cuneata oblonga, sterilia latiora margine lato inciso-dentata, fertilia angustiora integerrima s. apice dentata, margo revolutus angustus (Kuhn).

Habtat in Jamaica: mis. Duss n. 29; Haiti: Picarda n. 745.

Pellaea Lk.

P. concolor Christ (*Pteris concolor* Langsd. et Fisch. *Pellaea geraniifolia* Fée).

Habitat in Martinique, rarissima: Duss n. 1544.

P. ternifolia Fée.

Habitat in Sto. Domingo in Valle nuevo alt. 2270 m in rupibus: Eggers n. 2243.

Pteris L.

P. longifolia L.

Habitat in ins. Baham.: New-Providence: Eggers n. 4188; Cuba: Eggers n. 4687, 4951, Torralbas n. 305, Wright n. 871; Sto. Domingo: Eggers n. 1522, 1522b, 2510, 2526, 3304, 3402, Picarda n. 398, Weinland n. 31; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1395, 1401, Sintenis n. 422, 2445, 2465, 3161, 5822; Guadeloupe: Mazé n. 313; Martinique: Hahn n. 28 ex K., Duss n. 1543.

Var. **angusta** (n. var.) Christ pinnis linearibus, vix 1/2 cm latis confertis (Christ).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5170b.

Var. **sagittata** Hk. (*P. stipularis* L. ex K.).

Habitat in Haiti: Picarda n. 546.

P. mutilata L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4845; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2818, Prenleloup n. 709; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1376, Sintenis n. 5886, 5958, 6037, 6112, 6240b, 6248, 6400, 6666.

P. laciniata Willd. (*Antiosurus hirsutus* Kuhn mss., *Lonchitis* L. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5244; Puerto-Rico: Garber n. 78, Gundlach in Hb. Krug. n. 1394, Sintenis n. 2397, 4243, 5133, 5455, 6063b,

6273[b], 6432; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 58; Dominica: Eggers n. 672 ex K.; Martinique: Duss n. 1545, Hahn n. 17 ex K., Sieber syn. f. 195 et fl. n. 372 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6735, Smith n. 272; Grenada: Eggers n. 5999, Sherring n. 84.

P. (Paesia) **aquilina** L. (*Pteridium* Kuhn).

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2172, [b], [c]; Puerto-Rico: Krug n. 1405 (var. *lanuginosa* Hook. ex K.), Sintenis n. 76, 2658, 2963.

Var. **caudata** Hk. et Bak. (*Pt. caudata* L.).

Bronce: Cubens. ex Eggers.

Habitat in ins. Baham. New-Providence: Eggers n. 4443; Cuba: Eggers n. 4662, Wright n. 872; Jamaica: Eggers n. 3595; Haiti: Jaeger n. 243; Puerto-Rico: Krug n. 1351, 1352; Montserrat: Beard n. 20; St. Lucia: Duss n. 1429.

Var. **esculenta** Hk. et Bak. (*Pt. esculenta* Forst.).

Habitat in Haiti et Sto. Domingo: Jaeger n. 343, Picarda n. 397, Prenleloup n. 711, Weinland n. 34; Puerto-Rico: Sintenis n. 4715[b].

P. (*Heterophlebium*) **grandifolia** L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4658, Wright n. 982; Jamaica: Eggers n. 3499; Sto. Domingo: Eggers n. 2626, 2805; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1400, Sintenis n. 5567, 5659, 5879, 6641; Guadeloupe: Duss s. n.; Grenada: Sherring s. n.

P. (*Campteria*) **biaurita** L.

Habitat in Jamaica: Hb. Klf. n. 1576 et 1578 ex K. (*P. Swartziana* Agh. ex K.), Stenzel ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 2784, 2784[b]; St. Thomas: Eggers n. 279 ex K., Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: Mazé n. 972; Dominica: Eggers n. 885 ex K., Hb. pr. s. n.; Martinique: Duss n. 1541.

Var. **pungens** (*Pt. pungens* Willd.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 2589; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé s. n.; Martinique: Hahn n. 743 ex K.

Var. **quadriaurita** (*Pt. quadriaurita* Retz.).

Habitat in Jaimaica: Eggers n. 3740; Guadeloupe: Mazé s. n.

Form. ampla magisque composita, aliter non diversa (*P. Krugii* Kuhn mss.) ex Christ.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 2018[b].

Var. **repandula** Kuhn mss. (*Pt. repandula* Lk.).

Habitat in Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2078, Picarda n. 259, 1025, Weinland n. 32 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 430, 2018, 2472, 3050, 5058, 5255, 6107, 6263, 6322.

P. (*Doryopteris*) **pedata** L.

Var. **palmata** (*Pteris palmata* Willd.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5033, Wright n. 867; Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2076, Prenleloup n. 710;

Puerto-Rico: Sintenis n. 1906, 2193, 2329, 2864, 3045, 3161b, 3290, 4292, 6253, 6273; St. Thomas: Eggers n. 185 ex K., Hb. pr. s. n.; St. Jan: Eggers n. 3110; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 106; Dominica: Nicholls n. 185; Martinique: Duss n. 1552.

P. (*Litobrochia*) **Dominicensis** Bak. (*P. splendens* Klf. var. *contracta* Kuhn mss., *P. Eggersii* Prantl).

Habitat in Dominica: Eggers n. 673 ex K., Hb. pr. n. 33, 960.

P. (*Litobrochia*) **aculeata** Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4916, 4983, 5092; Puerto-Rico: Sintenis n. 1786; Montserrat: Beard n. 16; Martinique: Duss n. 1539; St. Vincent: Eggers n. 6752, 6802, Smith n. 186; Grenada: Sherring n. 74; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1154 (Crueger).

P. (*Litobrochia*) **incisa** Thunbg. (*Histiopteris* J. Sm. ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 4565, 4620; Guadeloupe: Mazé n. 158; Dominica: Duss n. 1428, Eggers n. 975, 1028 ex K.

P. (*Litobrochia*) **podophylla** Sw. (*P. pedata* Kuhn mss. non L. ex K.).

Habitat in Haiti: Jaeger n. 32; Martinique: Duss n. 1542; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1580.

Var. **setifera** Fée.

Habitat in Haiti: Jaeger n. 32.

P. (*Litobrochia*) **Kunzeana** Agh.

Form. magna umbrosa ex Christ.

Habitat in St. Vincent: Smith n. 589 (*P. longibracteata* Hbi. Kw.).

P. (*Litobrochia*) **Lactuca** Poir. ex K. (*P. Kunzeana* Agh. p. p. ex K.).

Habitat in Dominica: Eggers n. 671 ex K., Hb. pr. n. 922.

P. (*Litobrochia*) **elata** Agh. (*P. altissima* Poir. ex K.).

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2782, Weinland n. 33 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 2410b, 2642, 4164, 4588, 5017, 5110c, 5448b, 6532; Martinique: Duss n. 1551.

P. (*Litobrochia*) **gigantea** Willd. (*P. crassipes* Agh. ex K.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 128, 193; Martinique: Hahn n. 27 ex K., Sieber n. 366 ex K.

Ceratopteris Brongn.

C. **thalictroides** Brongn.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 30; Puerto-Rico: Sintenis n. 2531b, 3277, 5658; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1260.

Lomaria Willd.

L. **attenuata** Willd. (*Lomaria polypodioides* Desv. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4992; Haiti: Picarda n. 673; Puerto-Rico: Eggers, Sintenis n. 1378, 4053, 4328b, 4604; Dominica: Eggers

n. 804 ex K., n. 958; Martinique: Duss n. 1556; St. Vincent: Smith n. 282; Grenada: Eggers n. 6211, Sherring n. 146 p. p.

L. L'Herminieri Bory (*L. divergens* Kze. ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1379; Guadeloupe: Mazé n. 95; Dominica: Duss n. 1427, Eggers Hb. pr. s. n.; Martinique: Hahn n. 867 ex K.; Grenada: Sherring n. 232.

Var. **exaltata** (*L. exaltata* Fée et L'Herm.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 76; Martinique: Duss n. 1554.

L. Plumieri L.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3645; Guadeloupe: Mazé n. 76bis; Dominica: Nicholls n. 220; St. Vincent: Smith n. 1025.

L. onocleoides Spreng. (*Blechnum* Sw. ex K.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3640; Martinique: Hahn n. 67 ex K.; Grenada: Sherring n. 146 p. p., 249.

L. procera Spreng. (*Blechnum striatum* Mett.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3659; Guadeloupe: Duss n. 3710, Mazé n. 1054; Dominica: Eggers n. 709 ex K., Hb. pr. n. 959, Nicholls n. 259, 260, 261; Martinique: Belanger n. 31 ex K., Hahn n. 6 ex K., Sieber n. 245 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6812, 6911, Smith n. 838, 1023; Grenada: Eggers n. 6220, Sherring n. 137.

L. Boryana W. (*L. tabularis* Mett. ex K.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier n. 3 ex K., Mazé s. n.; Martinique: Duss n. 1555.

Blechnum L.

B. Lanceola Sw.

Var. **trifoliatum** Hk. et Bak. (*B. trifoliatum* Klf.).

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

B. asplenioides Sw.

Var. **majus** Mett. ex K.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 884.

Var. **minus** Mett. ex K.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 280 p. p. ex K.

B. unilaterale Willd.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 280 p. p.; Martinique: Duss n. 1702.

B. longifolium H.B.K.

Habitat in Cuba: Wright n. 3955; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 282 p. p. ex K.

B. occidentale L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4818, 4898; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 281, 282 p. p., Eggers n. 3742; Haiti et Sto. Domingo: Eggers

n. 1716, b, c, d, Picarda n. 162, 360, Prenleloup n. 714, Weinland n. 35 ex K.; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 13b, Garber n. 139, Gundlach in Hb. Krug. n. 1382, Krug n. 1370, 1406, Sintenis n. 63, 63b, 63c, 1267b, 1775, 2240b, 2964, 3043, 4641; St. Thomas: Eggers n. 13 ex K., Hb. pr. s. n.; Tortola: Eggers n. 3206b; St. Jan: Eggers n. 3264; Montserrat: Beard n. 47; Guadeloupe: Mazé n. 274; Dominica: Nicholls n. 222; Martinique: Duss n. 1704, Hahn n. 26 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6556, 6556b, Smith n. 302; Grenada: Eggers n. 6040, Sherring n. 10 A; Tobago: Eggers n. 5630; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Crueger), Eggers n. 1081 ex K.

B. serrulatum Rich. (*B. striatum* Br. in Hk. Bak. l. c. p. 186, *B. striatum* Mett. ex K.).

Habitat in ins. Baham. New-Providence: Eggers n. 4343; Cuba: Wright n. 1831; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2041, 2041b, Picarda n. 236; Puerto-Rico: Eggers n. 405 et Hb. pr. n. 606 ex K., Sintenis n. 943, 1030, 1337, 6169; Guadeloupe: Mazé n. 82; Dominica: Eggers n. 13b, 709 ex K., Hb. pr. s. n.; Martinique: Duss n. 1701, Hahn n. 75 ex K.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Crueger), Eggers n. 1082 ex K.

B. volubile Klf. (*Salpinchlaena* J. Sm. ex K.).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 84; Dominica: Eggers n. 710 ex K., Hb. pr. n. 1039, Nicholls n. 219; Martinique: Duss n. 1700; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1272 (Crueger).

Asplenium L. (*Asplenum* L. ex K.)

A. serratum L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4851, Otto n. 41 et 244 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 395; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1625, b, c, Mayerhoff, Picarda n. 659, Prenleloup n. 718, Weinland n. 37 ex K.; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 707b, Sintenis n. 408, 4910, 6399, 6468; St. Thomas: Eggers Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: Mazé n. 682b; Dominica: Eggers n. 707 ex K., Hb. pr. n. 1067; Martinique: Duss n. 1641, Hahn n. 742 ex K.; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6906, Smith n. 666; Grenada: Eggers n. 6230, Sherring n. 39; Tobago: Eggers n. 5866; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 231.

Var. **lanciforme** (*A. lanciforme* Fée) minor, soris valde abbreviatis (Christ).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 1082.

A. fragile Presl.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 5580 (W. Harris).

Obs. *A. Harrisii* Jenm. in sched., sed ab *A. fragili* Presl haud diversum (Christ).

A. dentatum L.

Habitat in ins. Baham. New-Providence: Eggers n. 4381; Cuba: Eggers n. 4741, Otto n. 31, 63, 179 et 183 ex K.; Jamaica: Bot. Dep.

Hb. n. 147; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1588, 2537, 2636, 2658, 2658[b], Picarda n. 153, 576, 580, Prenleloup n. 720, Weinland n. 38; Puerto-Rico: Sintenis n. 874, 1376[b], 2182, 2300, 4756, 5794, 5878, 6061[b], 6110, 6368, 6447[b]; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 268; Barbados: Eggers n. 7236.

A. trichomanes K. (*A. heterochroum* Ktze. in Linn. 9 p. 67 ex K.).

Habitat in Cuba: Poeppig ex K.; Jamaica: Bot. Gard. Hb. n. 212; Haiti et Sto. Domingo: Bertero in Hb. DC., Eggers n. 1819, Picarda n. 1007; Puerto-Rico: Sintenis n. 6736.

A. monanthemum L.

Habitat in Sto. Domingo ad rupes in Pico del Valle alt. 2630 m: Eggers n. 2163[b], 2268.

A. alatum H.B.K.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 408.

A. salicifolium L.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 416, 4381; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1222.

Var. **juglandifolium** (*A. juglandifolium* Lam., *A. integerrimum* Spreng.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5001.

Var. **Krugii** Christ (n. var.) rhizomate crasso paleis brunneis ovatis magnis vestito, stipite $2\frac{1}{2}$ dm longo, pennae corvinae crassitie, superne sulcato, obscure stramineo cum rachi parce paleis brunneis linearibus consperso; fronde 35 cm longa, firma, subcoriacea, paululum succulenta, sordide viridi glaberrima, 10 ad 12 pinnis distantibus alternis quoque latere praedita, pinnis ovato-oblongis 10 cm longis 2 cm latis petiolulatis, basi inferiore abscisso-truncata, superiore ovato-subauriculatis, rarius auricula una usque ad nervum medium incisa instructis, acuminatis, margine crenato-serratis, serratura decumbente partim conduplicata, nervis conspicuis basi furcatis, ramulis saepius medio iterum furcatis, soris ovatis brevibus 4 mm longis $1\frac{1}{2}$ mm latis mediae laminae impositis, a nervo mediali et a margine aequidistantibus, indusio albido tectis et occultis, ita ut sporangia per foramen laterale angustissimum ad lucem exeant; saepe indusium sorum omnino obtegit, ita ut more *Allantodiae Brunonianae* Wall. sporangia per foramen medium prodeant (Christ).

Habitat in Cuba ad Jagüey alt. 500 m in sylvestribus, 0,2 m: Eggers n. 4927.

Obs. Primo intuitu speciem sistere videtur, sed rectius cum *A. salicifolio* L. jungitur, cujus formae Andinae (leg. Schlim) etiam egregie inaequales i. e. latere inferiore pinnae partim resecto pinnisque late ovalibus occurrunt. (Christ).

A. lunulatum Sw.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier; Grenada: Eggers n. 6159[b], Sherring n. 218.

Var. **harpeodes** (*A. harpeodes* Kze.; *A. erectum* Bory var. *harpeodes* Kze. ex K.).

Habitat in Haiti: Picarda n. 672[b]; Guadeloupe: Mazé n. 33; Martinique: Duss n. 1647.

Var. **Donnell-Smithii** Christ in Primit. Costa-Ric. fil.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 132.

Var. **pteropus** (*A. pteropus* Klf.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 131; Haiti: Picarda n. 672[a]; Puerto-Rico: Sintenis n. 2637, 2672[c], 6330; Guadeloupe: L'Herminier n. 9 ex K., Mazé n. 1011; Martinique: Sieber suppl. n. 83 ex K.

Form. **dissecta** Kuhn.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 5457.

Form. **major** Kuhn (*A. pteropus* Klf. var. *majus* Mett.).

Habitat in Cuba: Linden n. 269 ex K., Wright n. 849 ex K.; Haiti: Picarda n. 736; Puerto-Rico: Sintenis n. 1997[b], 2071, 4222, 4597, 5458, 6434.

A. obtusifolium L.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 6271, 6443, 6533; Montserrat: Beard n. 10; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 56; Dominica: Eggers n. 608 ex K., Hb. pr. n. 957, Nicholls n. 218; Martinique: Duss n. 1636[b], Hahn n. 22 et 68 ex K., Sieber n. 363 ex K.; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Smith n. 710; Grenada: Sherring n. 131.

A. abscissum Willd.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5152, Wright n. 848; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 145[b], Eggers s. n.; Sto. Domingo: Eggers n. 1576, 2692, 2761; Puerto-Rico: Sintenis n. 5472, 6242, 6319, 6327, 6447; Montserrat: Beard n. 6; Guadeloupe: L'Herminier ex K., Mazé n. 140, 246; Martinique: Sieber fl. mixta n. 346 ex K.

A. cultrifolium Kze.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 145 (*A. abscissum* Willd. ex K.); Grenada: Sherring s. n.

A. auriculatum Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5147, 5152[b]; Sto. Domingo: Eggers n. 2665, 2692[b], Prenleloup n. 719, Weinland n. 40 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1808, 1997, 2692[b], 2842, 4597[b]; Guadeloupe: Mazé n. 23, 206, 1083; Dominica: Eggers n. 607 ex K., Hb. pr. n. 800; Martinique: Duss n. 1632, 1633, 1648, Hahn n. 11 et 21 ex K., J in Hb. Baillon ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6864, Smith n. 188; Grenada: Eggers n. 6231, Sherring n. 38; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 244 (Crueger).

A. anisophyllum Kze.

Habitat in Haiti: Picarda n. 229; Puerto-Rico: Garber n. 96, Sintenis n. 1997[c], 2692, 4234[b], 4330[b], 6459.

A. rhizophorum L.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 129 (*A. radicans* Sw. var. *bipinnatisectum* Mett. ex K.); Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 1333, Sintenis n. 2838, 4066, 4597[d], 5473, 6457; Guadeloupe: Mazé s. n., n. 160.

Var. **flabellatum** (*A. flabellatum* Kze.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 411 (*A. radicans* Sw. var. *bipinnatisectum* Mett. ex K.).

Var. **bipinnatisectum** Mett. (*A. radicans* Sw. var. *bipinnatisectum* Mett. ex K.).

Habitat in Haiti: Picarda n. 227, 244; Puerto-Rico: Sintenis n. 6456.

Var. **subpinnatisectum** Mett. (*A. radicans* Sw. var. *subpinnatisectum* Mett. ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 4634, 5471.

Var. **tripinnatisectum** Mett. (*A. radicans* Sw. var. *tripinnatisectum* Mett. ex K.).

Habitat in Santo Domingo: Eggers n. 2169; Puerto-Rico: Sintenis n. 4254.

A. vomeriforme Hook.

Habitat in Cuba: Wright n. 841 (*A. salicifolium* Sw. ex Eaton).

Obs. Planta, uti crediderim, nondum ex insulis Antillanis nota (CHRIST).

A. Serra Langsd. et Fisch.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5135, 5167; Guadeloupe: Mazé n. 109; Dominica: Eggers n. 609 ex K., Hb. pr. n. 962; St. Vincent: Smith n. 207; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 232.

Var. **woodwardioides** Moore (*A. woodwardioides* Gardn.).

Habitat in Haiti: Picarda n. 656; Puerto-Rico: Sintenis n. 4325[b], 4625, 4662, 6460.

A. marinum L.

Habitat in Dominica in sylvis ad Laudat: Duss n. 1430.

A. auritum Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4880, 5212, Wright n. 1025; Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1720, 2166 (var. ex K.), Picarda n. 170, 242; Puerto-Rico: Sintenis n. 418, 3997, 4018, 4121, 4489, 4616, 6264[b], 6356; Dominica: Eggers n. 511 ex K., Hb. pr. n. 752 (var. ex K.); Martinique: Duss n. 1636, Hahn n. 57 ex K.

Var. **macilentum** Hk. et Bak. (*A. macilentum* Kze.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 123.

Var. **rigidum** Hk. et Bak. (*A. rigidum* Sw.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 576; Dominica: Nicholls n. 227, 247.

Var. **sulcatum** (*A. sulcatum* Lam. est ex K. planta Javanica).

Habitat in Martinique: Duss n. 1637.

A. erosum L. (*A. falcatum* Lam.).

Habitat in Cuba: Linden n. 2017 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 135, 136.

A. dimidiatum Sw.

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.

A. formosum Willd.

Habitat in Cuba: Wright n. 854; Haiti: Picarda n. 581; Puerto-Rico: Garber n. 75, Sintenis n. 414, 414[b], 4671; Montserrat: Beard n. 7; Guadeloupe: Mazé n. 105; Dominica: Eggers n. 510 ex K., Hb. pr. n. 799, n. 844 ex K.; Martinique: Duss n. 1651, Hahn n. 4 ex K., H, K et T in Hb. Baillon ex K.

A. resectum Smith (*A. laetum* Sw.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1026; Montserrat: Beard n. 52; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 126; Martinique: Duss n. 1635; St. Vincent: Smith n. 358, 1121, 1362; Grenada: Sherring n. 87; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 68 (juven. deform.), 235, 241.

A. laetum Sw. ab *A. resecto* Smith Ind. Orient. non distinguendum, sed pro eadem planta duas patrias disjunctas habitante habendum (Christ).

A. bisectum Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 148, Eggers n. 3650; Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 210, Weinland n. 41 ex K.

A. pumilum Sw.

Habitat in Puerto-Rico: Garber n. 136, Sintenis n. 423, 2279, 3113, 6269, 6449[b]; St. Thomas: Eggers n. 127; St. Jan: Eggers n. 3074; Antigua: Tillson n. 106; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé s. n.; Dominica: Eggers n. 815 ex K.; Martinique: Duss n. 1639, Hahn n. 78 ex K.; Tobago: Eggers n. 5696.

A. cuneatum Lam.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4882, 4933; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 547; Sto. Domingo: Eggers n. 1587, 2774, Prenleloup n. 721; Puerto-Rico: Sintenis n. 405, 405[b], 1776, 2048, 2590, 2642[c], 2672, 2881, 4065, 4169, 4356[b], 6239, 6320, 6437; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 342; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n.; Martinique: Duss n. 1649; St. Vincent: Smith n. 1118; Grenada: Sherring n. 90; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 238.

A. praemorsum Sw. (*A. furcatum* Thbg.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 271, Eggers n. 3535; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2092, Picarda n. 604, 670.

A. fragrans Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Gard. Hb. n. 141, Eggers n. 3644[a]; Martinique: Duss n. 1638.

Var. **foeniculaceum** Hk. et Bak. (*A. foeniculaceum* H.B.K.).

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 31.

A. rhizophyllum Kze.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 134; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1393; St. Vincent: Smith n. 682; Grenada: Sherring n. 91.

A. myriophyllum Presl.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4696, Linden n. 1940 ex K., Rugel n. 9 ex K., Wright n. 856, 1029, 1092, 1093 et 1094 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 404; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1587^b, Picarda n. 205, 746; Puerto-Rico: Garber n. 88, Sintenis n. 5459, 5952, 6241, 6329, 6582, 6667; Martinique: Duss n. 1650.

A. rutaceum Mett.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 406.

A. cicutarium Sw.

Habitat in Cuba: Otto n. 30 ex K., Poeppig n. 172 ex K., Torralbas n. 302, Wright n. 855, n. 1041 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 140; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2092^b, 2639, Picarda n. 205^b, 679, 706, 1293, Prenleloup n. 722, Weinland n. 42 ex K.; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. s. n., O. Kuntze n. 369 et 424 (var. *confusum* O. Ktze. in sched.), Sintenis n. 404, 404^b, 1258, 1337^b, 2084, 2084^b, 2236, 2296, 2444, 2828^b, 2883, 3049, 4249, 5169, 6059^b, 6106, 6240, 6267, 6737; St. Kitts: Eggers edit. Rensch n. 513^b; Montserrat: Beard n. 42; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 107; Dominica: Eggers n. 513 ex K., Hb. pr. n. 829; Martinique: Hahn n. 4, 916 et 1179 ex K., Sieber syn. f. 159 ex K., fl. 360 ex K.; St. Lucia: Ramage; Tobago: Eggers n. 5711, 5882^b; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n., Crueger n. 145 ex K.

A. (*Athyrium*) **conchatum** Moore.

Habitat in Cuba: Wright n. 1045 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 149, Wullschlaegel n. 1182 et 1183 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1396; Guadeloupe: Husnot n. 346 ex K.

A. (*Diplazium*) **plantagineum** L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5245, Wright n. 1096; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 407; Puerto-Rico: Garber n. 100, Sintenis n. 227, 2832, 4074, 5445, 6136, 6321, 6466; Guadeloupe: Mazé n. 39; Dominica: Ramage; Martinique: Duss n. 1640.

A. (*Diplazium*) **Callipteris** Bak.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 98, 1061; Martinique: Duss n. 1644.

Var. **pinnatisectum** Christ (n. var.) pinnis profunde incisis (Christ).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier.

A. (*Diplazium*) **grandifolium** Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4940, 5290; Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2770, Picarda n. 151 (*Diplaz. Roemerianum* Pr. ex K.); Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 377; Martinique:

Duss n. 1643; Grenada: Sherring n. 89; Tobago: Eggers n. 5861; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Crueger), n. 5965, 6063.

A. (*Diplazium*) **hastile** Christ (n. sp.) e grege *A. grandifolii* Sw.; planta magna, atroviridis, lucens, infra pallidior, glaberrima; stipite laevi, pennae cygni crassitie, opace fusco, firmo, 2 dm longo; fronde 75 cm longa, apice pinnatifida, simpliciter pinnata, pinnis 18 ad 20 quoque latere, spatio minimo separatis, breviter petiolatis, e basi aequilaterali lata cordato-hastata sensim versus apicem acuminatis, late triangulo-lanceolatis, versus basin racheos diminutis, mediis autem 12 cm longis, basi $3^1/_2$ cm, sed medio $3^1/_2$ cm latis, haud incisis, sed crenulato-serratis, serraturis procumbentibus egregie undulatis, lamina striato-plicatula, nervulis conspicuis supra prominulis, basi furcatis, ramis iterum furcatis (quoque fasciculo nervorum tri- aut quadrifido) soris plerumque duobus per fasciculum, uno longiore, angustis, nec nervum medium pinnae nec marginem attingentibus, indusio angusto; textura firma, serratura plicata, basi pinnarum egregie aequilaterali hastata, ab *A. grandifolio* Sw. et *celtidifolio* Kze. sat diversum; species insignis, *A. Lechleri* Mett. aemula! (Christ).

Habitat in Cuba in sylvis umbrosis ad La Prenda alt. 800 m: Eggers n. 5222, 5223; Haiti: Picarda n. 677 (*Diplazium eminens* Kuhn mss., *Asplenium eminens* Mett. Hb. ex K.).

A. (*Diplazium*) **Urbani** Christ (n. sp.) caudex lignosus frutescens crassus nigro brunneus 10 cm altus, 4 cm diametro, in cacumine paleis latis castaneis vestitus; stipites 6 ad 8 caespitoso-fasciculati, 12 cm longi, pennae gallinae crassitie, sulcati, castanei, parce paleis praediti, rachis rufa parce paleacea; frons glabra dure chartacea atro-viridis 70 cm longa, 12 cm lata, lanceolata, pinnis remotis, versus basin egregie decrescentibus, infimis auriculaeformibus, reliquis e basi lata auriculato-hastata lanceolatis, breviter petiolatis, 8 cm longis ad basin 3 cm, medio autem 2 cm latis, versus apicem acuminatis crenato-lobatis, versus basin profunde incisis, ad basin duobus segmentis rotundatis aequilateralibus liberis i. e. ad rachim separatis valde dilatatis; lobis circa 15 quoque latere obtusissimis, crenato-dentatis; nervis pinnatis, in lobis infimis 6-jugis, in lobis mediis bijugis; soris tenuibus a nervo medio pinnae ad marginem progredientibus nervulos omnes sequentibus; indusio inconspicuo.

Habitat in Cuba in sylva umbrosa ad La Prenda alt. 800 m: Eggers n. 5223b; Haiti prope Furcy in monte Morne Tranchant alt. 1800 m: Picarda n. 235.

Obs. Habitu inter *A.* (*Diplaz.*) *hastile* (n. sp.) Christ et *A.* (*Diplaz.*) *sylvaticum* Presl Indiae Orient. exacte intermedium (Christ).

A. (*Diplazium*) **flavescens** Mett.

Habitat in Sto. Domingo: Jacquemont.

A. (*Diplazium*) **celtidifolium** Kze.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 398, Eggers n. 3636; Sto. Do-

mingo: Weinland n. 49 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1376, 4664, 5449, 6465; Martinique: Duss n. 1646; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1215.

A. (*Diplazium*) **arboreum** Willd.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 401; Puerto-Rico: Sintenis n. 5474; Dominica: Eggers n. 610 ex K., Hb. pr. n. 916; Guadeloupe: Mazé n. 420.

Var. **angustatum** Kuhn (*Diplaz. arboreum* Presl var. *angustatum* Kuhn mss. nomen solum).

Habitat in Haiti: Picarda n. 197, 206, 243, 725, 737.

Var. **unilobum** Kuhn (*Diplaz. arboreum* Presl var. *unilobum* Kuhn mss., *Diplaz. unilobum* Poir.) (nomen solum): a typo differt pinnis ad basin superiorem solummodo auricula prominente instructis, aliter haud incisis (Christ).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5099, Wright n. 1034; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2788, Picarda n. 280, 675, Weinland n. 39 ex K.; Puerto-Rico: Garber n. 79, 87, Sintenis n. 5031, 5953, 6323, 6446b, 6583.

A. (*Diplazium*) **Vincentis** Christ (n. sp.) ex affinitate *A.* (*Diplaz.*) *arborei* Willd. et ejusdem magnitudinis colorisque nigricantis texturaque firmiter chartacea, sed egregie differt pinnis omnibus breviter petiolatis, basi aequilaterali (nec supra hastato-auriculata infra truncata) lobis ad medium dimidii laminae incisis acuminatis (nec obtusis) sinu angusto acuto, lobis duobus infimis fere ad costam pinnae incisis, lobis acute serrato-crenatis; soris solummodo in lobis, ala mediali inter lobos soris destituta et libera, soris brevibus a nervo ad marginem protensis, indusio conspicuo griseo (Christ).

Habitat in St. Vincent: Smith n. 1346 (*A. arboreum* Bak. in sched. Hb. Kew. non Willd.).

A. (*Diplazium*) **Shepherdi** Spreng.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4914, 4937, Wright n. 1035; Sto. Domingo: Jacquemont; Puerto-Rico: Sintenis n. 1396b; Montserrat: Beard n. 14; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 121, 209, 433; Dominica: Eggers s. n. ex K.; Martinique: Duss n. 1645; St. Vincent: Eggers n. 6640, 6858, Smith n. 890, 1719; Grenada: Eggers n. 6003, Sherring n. 69; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Crueger), n. 249 (Crueger), 1220.

A. (*Diplazium*) **striatum** L. ex Mett.

Habitat in Sto. Domingo: Weinland n. 36 ex K.; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1360, 1418, Sintenis n. 5110, 5450; Montserrat: Beard n. 15; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 782; Dominica: Eggers n. 512 ex K., Hb. pr. n. 870, Nicholls n. 245; Martinique: Duss n. 1631, Hahn n. 49 ex K.; St. Vincent: Smith n. 373; Grenada: Sherring n. 88 (*A. crenulatum* Bak. in sched. Hbi. Kew.)

Var. (*A. distentum* A.Br. in litt.) ex K.

Habitat in Haiti: Picarda n. 258.

A. (*Diplazium*) **semihastatum** Kze.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4936, 5203; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 139.

Var. **Fadyeni** (*A. Fadyeni* Hk.) pinnis magis compositis (Christ).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 557, mis. Duss n. 25.

A. (*Diplazium*) **Lindbergii** Mett.

Habitat in Cuba: Wright n. 3961.

A. (*Diplazium*) **costale** Sw.

Habitat in Jamaica; Bot. Dep. Hb. n. 397, Eggers n. 3635; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 864.

A. (*Diplazium*) **hians** Kze.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 126 ex K.

A. (*Diplazium*) **radicans** Schk.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5221, 5254; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 125; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 179, 1027; St. Vincent: Smith n. 1125, 1345 p. p.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 69, 5959.

Var. **longedecurrens** Christ (n. var.) differt a typo pinnulis (2^i ordinis) elongatis inter se ab apice pinnae latissime alato fere ad basin pinnae usque ala decurrente conjunctis, idcirco habitu valde recedente; planta amplissima, uti videtur umbrosa (Christ).

Habitat in St. Vincent: Eggers n. 6803, 6865, Smith n. 386, 1345 p. p.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

A. (*Diplazium*) **altissimum** Jenm.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 126.

Obs. Non rite ab *A. radicante* Schkr. distinguendum ex Bak. in Ann. of Bot. (1890 bis 1891) p. 311.

A. (*Diplazium*) **Wilsoni** Bak. (= *Diplaz. fusco-pubescens* Moore ex K.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 263.

Obs. *A.* (*Diplaz.*) *Wilsoni* Mett. Hb.; Jamaica: Wilson n. 503 (*A. Franconis*) Mett. in Hk. et Bak. l. c. p. 236 p. p.) ex K., an eadem species?

A. (*Anisogonium*) **Godmani** Bak.

Habitat in St. Vincent: Smith n. 1019; Grenada: Sherring n. 216.

A. (*Anisogonium*) **esculentum** Presl.

Habitat in Martinique subspontaneum, sed olim e Singapore introductum: Duss n. 1634.

A. (*Hemidictyum*) **marginatum** L.

Habitat in Cuba: Wright n. 838; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 493; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 33, Sintenis n. 4067, 4096, 4633, 6212, 6433; Montserrat: Beard n. 48; Guadeloupe: Mazé n. 38; Dominica: Nicholls n. 209; Martinique: Duss n. 1642, Hahn n. 20 ex K.; St.

Vincent: Eggers n. 6862, Smith n. 326; Grenada: Sherring n. 217; Tobago: Eggers n. 5858.

Didymochlaena Desv.

D. lunulata Desv.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5236; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 245 (Crueger).

Var. **microphylla** Bommer.

Habitat in Cuba: Wright n. 862.

Aspidium Sw. (pro parte), R. Br.

A. (*Polystichum*) **semicordatum** Sw.

Habitat in Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1748, 2509, 2529, 2810, Jaeger n. 347, Picarda n. 181, 383, 1394, Prenleloup n. 723, Weinland n. 46, 47 et 48 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 876, 3164, 3556[b]; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 609; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n.; St. Vincent: Eggers n. 6896, Smith n. 956; Grenada: Sherring n. 133; Tobago: Eggers n. 5758; in Antillis: insula (Martinique aut Trinidad) haud indicata: Sieber fl. mixta n. 335 ex K.; Trinidad: B. G. H. n. 3447.

A. (*Polystichum*) **mucronatum** Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 322, mis. Duss n. 20, Eggers n. 3763; Sto. Domingo: s. coll in Hb. Mett. ex K.

A. (*Polystichum*) **triangulum** Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4919, Wright n. 828; Jamaica: mis. Duss n. 17; Haiti: Picarda n. 256; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 130.

Var. **submucronatum** (n. var.) Christ differt a typo rachi valde elongata, sed firma, fronde ligulato-lineari, 40 cm longa, pinnis numerosis (usque ad 36 quoque latere) lanceolatis, falcatis basi latere inferiori truncatis, grosse dentatis, dentibus mucronatis, soris maximis secus nervum medium pinnarum monostichis; facies omnino *A. mucronati* Sw. (Christ).

Habitat in Jamaica, locis umbrosis montis »Guava Ridge« alt. 700 m: Eggers n. 3707.

Var. **latissimum** Jenm.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 264 p. p.

Var. **ilicifolium** Kuhn mss. segmenta apice ut auriculae spinosae et spinose serratae (*Polystichum ilicifolium* Fée, *A. triangulum* Grisb. Cat. pl. Cub. p. 278, non Sw.) (Kuhn).

Habitat in Cuba: Wright n. 829; Jamaica: Breutel ex K.; Haiti: Picarda n. 163, 202, 393, 601, 724.

Var. **trapezoides** Kuhn mss. (*A. trapezoides* Sw.) segmenta trapezio-oblonga, basi inferiore non auriculata (Kuhn).

Habitat in Cuba: Wright n. 3924 (*Polypodium Wrightii* Bak. in Hk. et Bak. l. c. p. 304); Jamaica: mis. Duss n. 16; Guadeloupe ex K.

Var. **falcatum** Kuhn mss. (*Polystichum falcatum* Fée) segmenta var. *trapezoidis*, sori costae approximati dorsales (Kuhn).

Habitat in Sto. Domingo: L'Epargnier ex K.

Form. **proliferum** Christ (Var. ex K.) a typo solo apice prolifero recedit.

Obs. *Polystichum cyphochlamys* Fée Descr. de foug. exot. Tab. 3 Fig. 4 et *P. viviparum* Fée eod. Fig. 3 ad eandem speciem polymorpham sunt ducenda. Primum sistit formam pinnis simplicibus, ad basin solummodo auriculatis, rachi vel elongata nec prolifera. Secundum cum nostra varietate sublobata exactissime quadrat, excepta rachi quae elongata, radicans proliferaque est. Plantula in icone beat. Féei delineata, quae ex apice *Polystichi vivipari* cl. auctoris nascitur, forma simplex *P. trianguli* Sw. sistit, frons adulta autem bipinnatisecta est, ex quo discas unam eandemque speciem esse, *A. lobato* Sw. conjungendam; sed etiam *Polystichum ilicifolium* Fée (eodem Tab. 6 Fig. 4) eodem typo est, meo judice, adscribendum. Quamquam a *P. ilicifolio* Donii Ernodi (*A. stimulante* Kze.) apud Hook. Spec. IV. Tab. 214 depicto aliquantulum diversa, nil nisi forma reductissima, non alpina uti Donii planta, sed insularis videtur (Christ).

Habitat in Cuba: Wright n. 828 et 1057 ex K., Rugel n. 19 ex K.; Sto. Domingo: Picarda n. 1051.

Form. ad *A. rhizophyllum* Sw. var. *Plaschnickianum* (Kze.) vergens i. e. apice longe decurrente, pinnatifido-crenato (Christ).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 261 p. p. (*A. triangulum* Sw. var. *latipinnum* Jenm. in sched.).

Form. ad var. *ilicifolium* Kuhn vergens, pinnis brevibus (Christ).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 156.

Obs. Cogitatio mihi subit, *A. triangulum* Sw. nihil constituere nisi statum peculiarem *A. lobati* Sw., speciei universalis et mundivagae, quasi formam insularem reductam et demissam? Ulterius locis natalibus inquirenda quaestio (Christ).

A. (*Polystichum*) **rhizophyllum** Sw.

Habitat in Cuba: Poeppig ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 151, mis. Duss n. 15; Puerto-Rico: Sintenis n. 882, 2183, 2240, 2240^c, 2764, 3046, 6274^b (omnia sub nomine *A. Krugii* Kuhn in var. Hb^{is}.); Guadeloupe: Mazé s. n.

Var. **sublobatum** Christ (n. var.) differt egregie apice, pinnis majoribus profunde pinnatisectis, quin etiam ad basin lobis liberis i. e. ad rachin incisis, facie omnino plantarum novellarum *A. lobati* Sw., sed transiens ad formam simplicem *A. trianguli* Sw. (Christ).

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 18, 21; Sto. Domingo: Eggers n. 1583 (*A. triangulum* Sw. var. *platyphylloides* Kuhn mss. ex K.).

Var. **Plaschnickianum** (*A. Plaschnickianum* Kze.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 153.

A. (*Polystichum*) **aculeatum** Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 832; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 152 (*A. platyphyllum* Willd., *Phegopteris* Mett. ex K.), n. 268 p. p. (*A. muricatum* Willd.

ex K.); Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 233, 279, 658 (*A. muricatum* Willd. ex K.).

Var. **hastulatum** (*A. hastulatum* Tenore) subtripinnatifidum (Christ).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 268 p. p. (*A. Moritzianum* in sched., *A. muricatum* Willd. var. ex K.).

A. (*Polystichum*) **Capense** Willd. (*A. coriaceum* Sw. ex K.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 321; Puerto-Rico: Sintenis n. 434, 1763, 2089, 2160, 2161, 2571, 2771, 2975, 4703, 6249.

A. (*Polystichum*) **apiifolium** Mett. et Kuhn mss. (*Dicksonia* Sw., *A. adscendens* Hew. in Hk. et Bak. l. c. 255 ex K.).

Habitat in Cuba: Sagra ex K.; Jamaica: Sw. in Hb. Willd. n. 20157 ex K.

A. (*Polystichum*) **melanochlamys** Fée.

Habitat in Cuba: Wright n. 830 (*A. nemorosum* Willd. ex K.).

A. plantagineum Grisb.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1328, 5464, 6431; Montserrat: Beard n. 22; Guadeloupe: Mazé n. 93; Dominica: Eggers n. 509 ex K., Hb. pr. n. 858[a] ex K., s. n., Nicholls n. 207, 221; Martinique: Duss n. 1570; St. Vincent: Smith n. 171; Grenada: Eggers n. 6142[b], 6175, Sherring n. 22.

Var. maculae primariae plerumque 4-sorae, sori inter costulas et arcus macularum biseriati, indusium nullum,? an fugacissimum (Kuhn).

Habitat in Martinique: Sieber suppl. n. 59 ex K., fl. mixta n. 353 ex K.

A. trifoliatum Sw. inter species generis indusio peltato plane singulare; rhizomate erecto, lamina ternata s. biternata et statu juvenili maculis costalibus amplis manifeste appendiculatis recognoscendum (Kuhn).

Habitat in ins. Baham. New-Providence: Eggers n. 4205; Cuba: Eggers n. 4663, 4903, Otto n. 180 et 232 ex K., Wright n. 835; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 327; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1624, 1744, 2508, 2530, 2530[b], 2845[d], Mayerhoff, Picarda n. 373, 379, Prenleloup n. 725, Weinland n. 52; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. s. n., Garber n. 85, Gundlach in Hb. Krug. n. 1366, Sintenis n. 419, 419[b], 2772, 5465, 5842; Guadeloupe: Mazé n. 332; Dominica: Nicholls n. 244; Martinique: Duss n. 1572, 1573; St. Vincent: Smith n. 867; Barbados: Eggers n. 7316; Grenada: Eggers n. 6085[b], Sherring n. 193; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 314.

A. Plumieri Presl differt ab *A. trifoliato* L. fronde ampla minus divisa, lobis latioribus, saepe indivisis, soris numerosis, irregulariter inter costas secundarias sparsis, parvis saepe confluentibus, indusio fugaci subreniformi saepe nullo (Christ).

Habitat in Puerto-Rico: Blauner n. 278 ex K., Sintenis n. 1790, 4062, 4064[b], 6332, 6448[b]; Guadeloupe: Mazé n. 7; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n.; Martinique: Duss n. 1574, Sieber suppl. n. 62 ex K.; St.

Vincent: Eggers n. 6638, 6646, Smith n. 829; Grenada: Eggers n. 6088[b]; Tobago: Eggers n. 5791; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 313, 5964.

A. (*Lastraea*) **pedatum** Desv. (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Cuba: Wright n. 997.

A. (*Lastraea*) **macrourum** Klf. (*Nephrodium* Bak.) est *A. invisum* Sw. ex K.

Habitat in Grenada: Eggers n. 6478.

A. (*Lastraea*) **patens** Sw. (*Nephrodium* Desv.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4729, 4906; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1719, 1728, 2511, 3303, 3355, Picarda n. 391, Weinland n. 63 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 5661[b]; St. Thomas: Eggers n. 10 ex K., Hb. pr. s. n.?; Montserrat: Beard n. 36; Guadeloupe: Bertero ex K., Mazé n. 42, 57; Dominica: E.H.L. Krause n. 28; Martinique: Duss n. 1577, 1580[b], Hahn n. 48 et 466 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6541, 6645, Smith n. 789; Barbados: Eggers n. 7312; Grenada: Sherring s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 336.

A. (*Lastraea*) **invisum** Sw. Fl. Ind. oc. p. 2006 (*Polypodium* Sw. Prodr. p. 133, *Lastraea* Presl Tent. p. 75. t. spec. ex K., *Nephrodium Sloanei* Bak. in Hk. et Bak. l. c. 263 — non *Polypodium invisum* Forst. nec *Nephrodium invisum* Carruthers in Hook. Bak. l. c. 290).

Habitat in ins. Baham. New-Providence: Rawson ex K.; Cuba: Linden n. 1936 p. p. ex K., Poeppig n. 100 ex K., Torralbas n. 124[b], Wright n. 1002 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2806[b], 3308, Picarda n. 380, 381, 973, Prenleloup n. 726; Puerto-Rico: Garber n. 137, Krug n. 1354, 1411, Sintenis n. 1975, 2829, 5868; St. Thomas: Eggers ed. Rensch n. 455[c], Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: L'Herminier ex K.; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 903, 906; Martinique: Hahn n. 35 et 48 ex K., Sieber n. 183 et 354 ex K.

A. (*Lastraea*) **velleum** Willd. (*Nephrodium* Bak.), an *A. aureo-vestitum* Grisb.?

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 647.

A. (*Lastraea*) **trichophorum** Fée (*Nephrodium*) Bak.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5281; Guadeloupe: Husnot n. 352 ex K., Mazé n. 40; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., Nicholls n. 204, 262; Martinique: Hahn n. 1180 ex K., Husnot n. 352 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6883, Smith n. 705; Grenada: Eggers n. 6082[b], 6102, 6176, Sherring s. n.

A. (*Lastraea*) **tetragonum** Mett. ex K. (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Grenada: Sherring n. 148.

Form. maculis biseriatis ex K.

Habitat in Grenada: Rawson ex K.

A. (*Lastraea*) **sanctum** Mett. (*Acrostichum* L., *Polypodium* Sw., *Nephrodium* Bak.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4721, 4725, 4885, Wright n. 814; Jamaica: mis. Duss n. 14; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2512, 2512^{b}, 2540, 2540^{b}, 2775 (*A. limbatum* Sw. ex K.), 2780, Picarda n. 312, 606, 685, 727, 1180, Weinland n. 56; Puerto-Rico: Garber n. 94, Sintenis n. 1753, 5818, 5956, 6581; Guadeloupe: Bertero ex K., L'Herminier, Mazé n. 30; Dominica: Eggers n. 456 ex K., Hb. pr. n. 734, Nicholls n. 246.

Var. **Portoricense** Kuhn mss. — non video qua re discrepet a typo (CHRIST).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 403.

A. (*Lastraea*) **physematioides** Kuhn et Christ (*A. physematioides* Kuhn in var. hb., nomen nudum) planta alpina summi insulae Haiti jugi, facie et magnitudine *Woodsiae elongatae* Hook.; rhizoma breve adscendens, stipites numerosos, debiles, basi adscendentes emittens, stipite brevi, stramineo, fere filiformi 5 ad 10 cm longo, molliter pilis albidis pubescente, fronde flaccida pallide viridi subpellucida in nervis pilosula et ambitu ciliata, tenerrima herbacea, elongato-lanceolata 20 cm longa 3 cm lata, rachi pilosa uti stipes, pinnis obtusissimis, versus basin frondis valde remotis et valde decrescentibus, $1^{1}/_{2}$ cm longis, 5 mm latis subsessilibus, profunde incisis, segmentis infimis liberis, omnibus obtusissimis, in planta juvenili rotundatis, in planta fructifera ob marginem reflexum triangularibus, segmentis basalibus crenato-incisis reliquis integris; nervis segmentorum pinnatis, nervulis simplicibus conspicuis, soris submarginalibus apice nervulorum insidentibus, parvis, brunneis, indusio parvo fugaci ciliato. Species peculiaris nulli comparanda (CHRIST).

Habitat in Sto. Domingo in rupibus ad Valle nuevo alt. 2270 m: Eggers n. 2204, 2244.

A. (*Lastraea*) **conterminum** Willd. sp. V 249 (*Polypodium oppositum* Vahl Eclog. III 53 t. spec. in Hb. Klf. 2246—2248, *Aspidium oppositum* Sw. Adnot. 67, *Nephrodium conterminum* Desv. Ann. Linn. V 255 ex K.).

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2157, Picarda n. 257; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 454^{b}, Sintenis n. 2281, 3977; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 239, 272, 916; Dominica: Eggers n. 454 ex K., Hb. pr. n. 733 (*A. consanguineum* Fée ex K.); Martinique: Duss n. 1584, Hahn n. 23 ex K., Sieber n. 24 et syn. 190 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6739, 6753, 6994^{b}, Smith n. 964, 1360; Grenada: Eggers n. 6036, 6104, 6118^{b}, 6134^{b}, Sherring n. 66; Tobago: Eggers n. 5850.

Var. **resiniferum** Kuhn mss. folia membranacea, segmenta lanceolata, acuminata, laciniae oblique patentes (KUHN).

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.; Puerto-Rico: Bertero ex K.

Var. **concinnum** (*A. concinnum* Mett.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5280.

Var. **pilosulum** (*A. pilosulum* Kl. et Karst.) (*A. consanguineum* Fée ex K.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3758; Haiti: Jaeger n. 168; Guadeloupe: Mazé n. 372; Grenada: Sherring s. n.

A. (*Lastrea*) **Balbisii** Kuhn mss. (*Polypodium Balbisii* Spr. in Nov. Act. Ac. Leop. Car. Nat. Curios. X a. 1820 p. 228, *Aspidium Sprengelii* Klf. Flora a. 1823 p. 365 t. spec. in Hb. Desv. et in Hb. Klf. 2198, 2199, 2202 p. p. ex K., *Nephrodium Sprengelii* Hk. l. c. p. 268).

Habitat in Cuba: Wright n. 822 ex K.; Sto. Domingo: Weinland n. 19, 58 et 59 ex K.; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 455b ex K., Krug n. 1380, Sintenis n. 410, 1794, 1795; St. Thomas: Eggers n. 455 ex K., Hb. pr. n. 745 ex K.; Guadeloupe: Husnot n. 354 ex K.; Martinique: Duss n. 1578, Husnot n. 354 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6565, 6732, 6807, 6843, Smith n. 151; Grenada: Sherring n. 187; Tobago: Eggers n. 5757.

A. (*Lastrea*) **limbatum** Sw. (*Nephrodium* Desv.).

Habitat in Jamaica: Sw. ex K.; St. Kitts: Breutel ex K.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 261; Martinique: Duss n. 1579.

A. (*Lastrea*) **Jenmani** Christ (*Nephrodium* Bak.).

Habitat in St. Vincent: Smith n. 855.

A. (*Lastrea*) **diplazioides** Moritz (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier ex K.

A. (*Lastrea*) **lonchodes** Eat. (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1007 ex K., n. 1008.

A. (*Lastrea*) **deltoideum** Sw. (*Nephrodium* Desv.).

Habitat in Cuba: Wright n. 823; Jamaica: Wilson ex K.; Puerto-Rico: Bertero ex K., Blauner n. 279 ex K., Eggers n. 814 ex K., Hb. pr. n. 1187 ex K., Sintenis n. 1001, 1763, 2033, 2256, 2411, 2873, 5279b, 6065, 6452; Antill. insula haud indicata: Hb. Klf. n. 2157, 2158 ex K.

A. (*Lastrea*) **Filix-mas** Sw. (*Nephrodium* Rich.).

Var. **paleaceum** Mett. (*Lastrea* Moore).

Habitat in Sto. Domingo ad arbores infra Valle Nuevo, alt. 1900 m: Eggers n. 2306.

A. (*Lastrea*) **Mexicanum** Presl (*Nephrodium patulum* Bak., *N. Mexicanum* Hk. cf. Hk. et Bak. l. c. p. 276).

Habitat in Sto. Domingo in Valle nuevo, alt. 2270 m ad rupes: Eggers n. 2205.

A. (*Lastrea*) **hirtum** Sw. (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Cuba: Poeppig ex K., Wright n. 1016; Sto. Domingo: Eggers n. 1585, 2762b; Puerto-Rico: Sintenis n. 6251, 6400b.

Var. folia oblonga, segmenta primaria remota, longe petiolata, 1''' longa, deltoidea in Mett. Aspid. n. 271 (Kuhn).

Habitat in Cuba: Linden n. 1876 ex K., Wright n. 1015 ex K.

Form. **majus** Christ (*A. nemorosum* Willd. ex K.).

Habitat in Cuba: Linden n. 1865 ex K., Wright n. 830 ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 1575, 2762, 2762[c]; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1396, 1398, Sintenis n. 5454, 5885, 5947, 6111, 6325.

A. (*Lastrea*) **pubescens** Sw. (*Nephrodium* Desv.).

Habitat in Puerto-Rico: O. Kuntze n. 380, 429, Sintenis n. 435[b]; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 345; Martinique: Duss n. 1582, 1683.

Var. **sericeum** Mett. mss.

Habitat in Haiti: Picarda n. 277, 733; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 1340, Hb. pr. n. 1340, Garber n. 80, Gundlach in Hb. Krug. n. 1375, Krug n. 1407, Sintenis 435, 437, 2013, 2112, 2702, 2849, 6033[b], 6065[b]; 6537; Martinique: Hahn n. 915 ex K.

Var. **glabrum** Christ (n. var.) undique nudum, nequidquam pilosum (Christ).

Habitat in Cuba, in sylvestribus umbrosis ad Monteverde: Eggers n. 5109.

A. (*Lastrea*) **subquinquefidum** Presl (*Nephrodium* Hk., *A. laxigerum* Kuhn, *A. protensum* Sw., *A. funestum* Kze.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 305; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 322, 323, 6058.

A. (*Lastrea*) **ameristoneuron** Fée Mém. VIII p. 104 (*A. amplum* Grisb. Cat. pl. Cub. 279, *Nephrodium Grisebachii* Bak. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1055 ex K.

A. (*Lastrea*) **amplum** H.B.K. (*Nephrodium* Bak.), (*A. amplum* H.B.K. var. Mett. ex K.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier; Martinique: Duss n. 1562; St. Vincent: Eggers 6843[b], Smith n. 138; Grenada: Sherring n. 242; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 370, 1942, s. n.

A. (*Lastrea*) **furcatum** Christ (*Nephrodium* Hk. sp. 4 p. 36).

Habitat in St. Vincent: Smith n. 860.

A. (*Lastrea*) **villosum** Sw. (*Nephrodium* Presl).

Habitat in Cuba: Wright n. 1012; Sto. Domingo: Bertero ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6848, 6868, Smith n. 292, 1021; Grenada: Eggers n. 6116[b], 6144, 6213, Sherring s. n.

A. (*Lastrea*) **denticulatum** Sw. (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3644; Haiti: Picarda n. 232.

Form.

Habitat in Cuba: Wright n. 1099 (*Nephrodium denticulatum* Hk. in sched., *N. Cubense* Bak., *Aspid. Cubense* Kuhn mss.).

A. (*Lastrea*) **effusum** Grisb. (*Polypodium* Sw., *Phegopteris* Fée, *Nephrodium* Bak.).

Habitat in Cuba: Wright n. 831; Jamaica: Eggers n. 3762, 3792; Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 665, Weinland n. 50 ex K.; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1399, Sintenis n. 433, 2135, 2246, 2420, 3048, 4055, 4096^b 6538; Guadeloupe: Mazé n. 17; Martinique: Duss n. 1581, Sieber fl. mixta n. 351 ex K.; St. Vincent: Smith n. 862; Grenada: Sherring n. 167; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n., n. 317, n. 318 (Crueger).

A. (*Eunephrodium*) **Wrightii** Mett. (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Cuba: Wright n. 824 (a. 1859) ex K., n. 825 (a. 1865) ex K.

A. (*Eunephrodium*) **scolopendrioides** Mett. (*Nephrodium* Hk.).

Habitat in Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 385, Weinland n. 43; Guadeloupe: Mazé n. 229.

A. (*Eunephrodium*) **incisum** Grisb. (*Polypodium* Sw., *Nephrodium* Bak.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4887, Wright n. 825 (*Nephrodium scolopendrioides* Hk. in sched.).

A. (*Eunephrodium*) **unitum** Mett. (*Nephrodium* R. Br.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1100; Guadeloupe: Mazé n. 434; Martinique: Duss n. 1587.

Var. **glabrum** Mett. ex K.

Habitat in Puerto-Rico: Eggers n. 457 ex K., Hb. pr. n. 721, Sintenis n. 6642.

A. (*Eunephrodium*) **Serra** Sw. (*Nephrodium* Desv.).

Habitat in ins. Baham. New Providence: Eggers n. 4178; Cuba: Eggers n. 4656, 4726, Linden n. 1862, 1904, 1936 ex K., Wright n. 920 ex K., n. 923; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1733, 1747, 2156, 2212, 2527, Jaeger n. 202, Picarda n. 382, 622; Puerto-Rico: Sintenis n. 5826, 5827.

Var. **incisum** Mett. (*Tectaria* Cav. Dem. p. 249 n. 613, *Aspidium* Sw. Syn. p. 47 ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1002, n. 1003 et 1004 ex K., n. 3922; Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1636, 1698, 2654, 2804, Picarda n. 1030, Weinland n. 45, n. 60 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 411, 2068, 2636, 4593, 5022, 6518; St. Thomas: Eggers ed. Rensch n. 455^d ex K.

A. (*Eunephrodium*) **augescens** Lk. (*Nephrodium*) Fée).

Habitat in Cuba: Wright n. 732 ex K., cult. in Hort. Lips. ex K.

A. (*Eunephrodium*) **asplenioides** Grisb. (*Nephrodium* Bak.), (*Aspidium reptans* Mett. var. *asplenioides* Mett. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4941, 4950, 4958, Rugel n. 20 et 922 ex K., Wright n. 813 ex K., n. 3923 (*A. sclerophyllum* Mett. var. *pinnata* Mett. ex K.); Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers 2656, Picarda n. 228, 358, 734; Puerto-Rico: Sintenis n. 1770; Guade-

loupe: L'Herminier, Mazé n. 989; Tobago: Eggers n. 5628, 5807; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 316 (Crueger).

Var. **Portoricense** Kuhn et Christ differt a typo fronde ligulata lineari-lanceolata, pinnatifida, ad basin solummodo pinnata, pinnis haud elongatis sed cum lobis superioribus aequilongis, densis non spatio alato separatis (Christ) (*A. sclerophyllum* Mett. var. *Portoricense* Kuhn mss.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 5841, 6108, 6247, 6324.

Var. **subpinnatum** Mett. Pheg. et Aspid. p. 97.

Habitat in Cuba: Rugel n. 5 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2605, [b], [c], 2657, 2733, Picarda n. 155, 209, 387, Weinland n. 44; Puerto-Rico: Sintenis n. 877, 2450, 5452, 5664, 5820, 5840, 5949; Guadeloupe: Duchassaing ex K.; Martinique: coll. ign. ex K.

Form. **exindusiatum** Kuhn mss. indusium nullum, sporangia setifera (Kuhn).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 5661; Guadeloupe: L'Herminier ex K.

Var. **pinnatum** Mett. l. c.

Habitat in Cuba: Otto n. 62 ex K., Rugel n. 6 ex K., Wright n. 1005 ex K., n. 1801 ex K., n. 3923 ex K. (*A. asplenioides* Grisb. ex Christ); Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 377, Weinland n. 55; Puerto-Rico: Sintenis n. 6268[b], 6668; Guadeloupe ex K.

Var. **gracile** Kuhn mss. folia linearia pinnatisecta, segmenta numerosa distantia, e basi utraque obtuse auriculata, oblonga, integra, infima non decrescentia (*Polypodium* Lowe, *Aspidium* A. Br., *Goniopteris* Moore et Houlst.) (Kuhn).

Habitat in Cuba: Rugel n. 917 ex K.

A. (*Eunephrodium*) **molle** Sw. (*Nephrodium* Desv.).

Habitat in ins. Baham. New Providence: Eggers n. 4178[a]; Cuba: Eggers n. 4632, Wright n. 1001 p. p.; Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1533, 1866, Picarda n. 318, Prenleloup n. 724, Weinland n. 64 et 66 ex K., n. 67; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1377, Krug n. 1416, Sintenis n. 62, [b], [c], 1792, 2172[b], 5289[c], 2830, 3047; Guadeloupe: Mazé n. 19, 231, 290, 1015; Martinique: Duss n. 1583, 1586; St. Vincent: Smith n. 811, 859, 891; Grenada: Eggers n. 6028, Sherring n. 18, 226; Tobago: Eggers n. 5855; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 325, 326, n. 327 (Crueger).

A. (*Eunephrodium*) **Sintenisii** Kuhn et Christ (*A. Sintenisii* Kuhn in sched., nomen solum, *Nephrodium* Bak. in Ann. of Bot. a. 1890 p. 327, nomen solum) ab *A. molli* Sw., cui habitu simile, valde differt statura humiliori, pinnis petiolatis, segmentis majoribus latioribus et longioribus minus numerosis (18 ad 20 quoque latere) minus profunde incisis, obtusis, inferioribus crenatis, infimis hastulato-dilatatis, segmento strigoso-tomentoso brevissimo sed denso pilis ramosis saepissime subglanduliferis com-

posito, in nervis et nervulis paginae inferioris griseo pannoso substellato, soris numerosis (10 ad 20 quoque latere segmenti) submarginalibus, minutis, rufis, indusio inconspicuo; nervuli simplices, nervi mediales segmentorum basi arcu clauso conjuncti, cujus in cacumine saepius sorus situs est; caudex firmus erectus; frons late ovato-elongata, versus basin non decrescens, textura molliter herbacea, color dilute viridis (CHRIST).

Habitat in Puerto-Rico in sylva humosa juxta flumen ad Quebrada Maton abajo prope Cayey: Sintenis n. 2136.

A. (*Eunephrodium*) **venustum** Hew. (*Nephrodium* J. Sm.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1001 p. p.

A. (*Eunephrodium*) **brachyodon** Grisb. (*Phegopteris* Mett.) (*Nephrodium* Hk. p. p. laciniae oblongae subfalcatae, nervi lateris cuiusve infimi 3—4 confluentes secus membranam hyalinam ex K.).

Habitat in Martinique: Hahn n. 36 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6741, Smith n. 451; Grenada: Sherring n. 103; Tobago: Eggers n. 5795; Carib. insula haud indicata: Hb. Klf. 866 ex K.

A. (*Eunephrodium?*) **reptans** Mett. (*Polypodium* Sw., Hk. et Bak. l. c. p. 316).

Var. **cordatum** Mett. (*Phegopteris cordata* Fée).

Habitat in Cuba: Wright n. 1014 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 6380, 6588.

Var. **radicans** Mett. (*Polypodium* Poir., *P. repens* Sm., *P. reptans* Sw.).

Habitat in ins. Baham. New Providence: Rawson ex K.; Cuba: Wright n. 813; Jamaica: Wilson n. 54 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1577, 2503, Picarda n. 167.

Var. **asterothrix** Mett. (*Polypodium* Hk., *Goniopteris* Fée, *Phegopteris* Mett.).

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2528.

Var. **auriculatum** Kuhn mss.

Habitat in Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1578, 1584, 1866^b, 2660, 2806, Picarda n. 208, 386, 743.

A. (*Sagenia*) **latifolium** Presl (*Nephrodium cicutarium* Bak.).

Var. **rufescens** Mett. (*A. rufescens* Klf.).

Habitat in Antill. insula haud indicata: Hb. Klf. 2315, 2316 ex K.; Trinidad: Sieber syn. 187 ex K.

A. (*Sagenia*) **Hippocrepis** Sw. (*Polypodium* Jacq., *A. cicutarium* Metten. IV Phegopt. et Aspid. n. 278, *A. cicutarium* Sw. var. *coriandrifolium* [Sw.] Grisb. Fl. B. W. I. p. 695). Haec planta in insul. Antill. vulgaris, a pteridographis Anglicis cum *A. cicutario* Sw. confusa, recte a beato KUHN recognita et pro specie denuo vindicata; me judice differt ab *A. cicutario* Orientali et continentis Americani stipitis rachiumque pubescentia rudi, brunnea, paleis ovato-lanceolatis abbreviatis constituta, ambitu frondis ovoideo-elongato demum parallelo (nec deltoideo) pinnis et segmentis

infimis valde praevalentibus, segmentis rotundato obtusis et planta novella cito fructifera; planta junior, non adulta, imprimis habitu peculiari gaudet, pinnis abbreviatis, latis, lobis rotundatis, lamina oblonga; planta adulta pinnas multo angustiores habet quam *A. cicutarium* proprium spatiisque majoribus separatas. Indusium parvum saepissime evanidum. *A. cicutarium* Sw. (*A. coadunatum* Wall. Metten. l. c. 280 et *A. latifolium* Presl Mett. eod. 279) planta robustior, paleis acuminatis sed rarioribus, fronde deltoidea, pinnis lobisque latioribus acuminatis, indusio persistente egregie differt (CHRIST).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4905, 5146, Linden n. 1894 ex K., Wright n. 833, 995; Jamaica: mis. Duss n. 19; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 3513, [b], [c], Picarda n. 196, 388, Weinland n. 54; Puerto-Rico: Sintenis n. 5957, 6113, 6328, 6397, 6585, 6663, 6664.

A. (*Sagenia*) **macrophyllum** Sw. (*Nephrodium* Bak.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4884, 4954, 5288[a], Wright n. 834; Jamaica: Wilson ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 378, Weinland n. 53; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1363, 1365, Krug n. 1362, 1364, 1410, Sintenis n. 478[b], 2159, 2709, 4227, 4508, 6244, 6326; Guadeloupe: Mazé n. 69; Dominica: Eggers n. 606 ex K., Hb. pr. n. 919 ex K., s. n.; Martinique: Duss n. 1571, Hahn n. 24 ex K., Sieber n. 358 ex K.; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6729, Smith n. 866, 1350; Grenada: Eggers n. 6085, Sherring s. n.; Tobago: Eggers n. 5845; Trinidad: Eggers ed. Rensch n. 606 p. p., 1141 et Hb. pr. n. 1465 ex K., Bot. Gard. Hb. s. n., n. 1230.

Nephrolepis Schott.

N. cordifolia Presl (*N. tuberosa* Presl ex K.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3797.

Form. **minor** Christ.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5111.

Var. **pectinata** Hk. et Bak. (*N. pectinata* Schott).

Habitat in Cuba: Otto n. 178 ex K., Wright n. 1803; Jamaica: Bertero ex K., Eggers n. 3532, Sw. in Hb. Klf. 2125 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Bertero ex K., Jaeger n. 27, 153, Picarda n. 680.

Var. **occidentalis** Kuhn mss. (*N. occidentalis* Ktze.) sporangia cum 10—12 articulis, sporae ovatae vel oblongo-rotundatae (KUHN).

Habitat in Sto. Domingo: Hb. Richard. ex K.; Puerto-Rico: Bertero ex K.

N. exaltata Schott.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4897, 5235, 5331[a], Torralbas n. 299; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2779, Picarda n. 150, Weinland n. 68; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1402, Krug n. 1338, 1346,

1415, Sintenis n. 412, 412b, 2158, 2375, 2646, 5139, 5279, 5660; St. Thomas: Eggers n. 11 ex K., Hb. pr. s. n.; Tortola: Eggers n. 3206; Montserrat: Beard n. 45; Guadeloupe: Mazé n. 31; Dominica: Nicholls n. 236; Martinique: Duss n. 1576; St. Vincent: Eggers n. 6745, Smith n. 238; Grenada: Eggers n. 6393, Sherring n. 93; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 331.

N. rivularis Mett.

Habitat in Cuba: Wright n. 826 ex K.; Jamaica: Breutel ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 1829, 2801; Puerto-Rico: Blauner n. 276 ex K., Eggers n. 870 ex K., Hb. pr. n. 904, Sintenis n. 1766, 2588b; St. Thomas: Breutel ex K.; Guadeloupe: Duchassaing ex K.; Martinique: Hahn n. 45 ex K., Sieber n. 357 ex K.; Trinidad: Eggers ed. Rensch n. 870b, Sieber n. 61 ex K.

Obs. A *N. exaltata* Schott non differt ex CHRIST.

N. acuta Presl (*N. punctulata* Presl ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1011; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 656, 1020; Sintenis n. 431, 1766b, 5962; Guadeloupe: Mazé n. 303; Dominica: Eggers ed. Rensch n. 902 ex K., Hb. pr. n. 902; Martinique: Duss n. 1575, Sieber suppl. n. 60 ex K.; Grenada: Sherring n. 219; Trinidad: Eggers n. 1180 et Hb. pr. n. 1464 ex K.

Oleandra Cav.

O. nodosa Presl.

Calaguala Portor. ex Eggers.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5004; Puerto-Rico: Blauner n. 280 ex K., Eggers n. 872 et Hb. pr. n. 1209 ex K., Garber n. 97, Sintenis n. 1002, 1780, 4569; Montserrat: Beard n. 50; Guadeloupe: L'Herminier n. 162 ex K., Mazé n. 335; Dominica: Eggers n. 756 et Hb. pr. n. 1036 ex K., Nicholls n. 253; Martinique: Duss n. 1569, Hahn n. 18 ex K., Sieber syn. 167, fl. n. 356 in Hb. Klf. 2070 ex K.; St. Vincent: Smith n. 417; Grenada: Sherring n. 94; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 334 (Crueger).

Fadyenia Hk.

F. prolifera Hk.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5246, Wright n. 844; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 1334 ex K., Sintenis n. 1756, 5442, 5477.

Polypodium L.

P. (*Phegopteris*) **hastifolium** Sw. (*Aspidium sagittatum* Kuhn mss.).

Habitat in Cuba: Wright n. 812 ex K.; Haiti: Picarda n. 744.

P. (*Phegopteris*) **flavo-punctatum** Klf.

Habitat in Montserrat: Beard n. 54; Guadeloupe: Mazé n. 71; Dominica: Eggers n. 668 et Hb. pr. n. 905 ex K.; Martinique: Duss n. 1561, Sieber n. 350 et fl. mixta n. 343 ex K.; St. Lucia: Ramage;

St. Vincent: Eggers n. 6869, Smith n. 659; Grenada: Eggers n. 6164, Sherring n. 141; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 337 et s. n. (Crueger).

P. (*Phegopteris*) **Germanianum** Bak. (*Phegopteris* Fée).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 188, 284, 363; Martinique: Duss n. 1560.

P. (*Phegopteris*) **rusticum** Bak.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 254.

P. (*Phegopteris*) **decussatum** L. (*Phegopteris* Mett. ex K. mss.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1787, 4592; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 72; Dominica: Eggers n. 629 ex K., Hb. pr. n. 869; Martinique: Duss n. 1563, Hahn n. 36 et 41 ex K., Sieber n. 349 et fl. mixta n. 352 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6805, Smith n. 43; Grenada: Eggers n. 6388, Sherring n. 45, 221.

Form. **pubescens** Christ.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 335.

P. (*Phegopteris*) **connexum** Klf.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 249, 643; Martinique: Duss n. 1559; Grenada: Sherring n. 102 (*Nephrodium Grisebachii* Bak.? in sched. Hbi. Kew.).

Var. **subincisum** (*Phegopteris subincisa* Fée ex K. mss.).

Habitat in Cuba: Linden n. 282 et 412 ex K., Wright n. 1012 ex K.; Sto. Domingo: Weinland n. 20 et 21 ex K.; Puerto-Rico: Gundlach in Hb. Krug. n. 1372, Sintenis n. 4570; Guadeloupe: Husnot n. 358 ex K.; Martinique: Hahn n. 552 ex K., Sieber n. 348 et fl. mixta n. 341 ex K.

P. (*Phegopteris*) **crystallinum** Kze. in Schkr. suppl. II 83 tab. 135 a recentioribus ad *Nephrodii hirti* Hook. (*Cystopteris* Kl.) statum juvenilem ducitur, sed adhuc dubia mihi quidem ratione. *Polypodium* hoc Cubense multo minus, ambitu non deltoideo sed elongato, abunde fructifera, et in insula Cuba ex Lindenii tempore semper ita reperitur; pro momento tutius cl. Kunzeum sequi lubet (Christ).

Habitat in Cuba ad Jagüey prope Arroyo Grande in rupestribus: Eggers n. 4926.

P. (*Goniopteris*) **diversifolium** Sw.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1225.

P. (*Goniopteris*) **crenatum** Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 3963; Sto. Domingo: Eggers n. 2615, 2661b; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. s. n., ed. Rensch n. 1342, Krug n. 1357, 1404, 1421, Sintenis n. 875, 875b, 2590b, 2772b, 5965; Montserrat: Beard n. 32; Guadeloupe: Mazé n. 146; Martinique: Duss n. 1565; St. Vincent: Eggers n. 6650, Smith n. 697, 1716; Barbados: Eggers n. 7287; Grenada: Eggers n. 5995, 6114b, Sherring n. 110; Tobago: Eggers n. 5744b, 5808; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 36 (Crueger), n. 246.

P. (*Goniopteris*) **tetragonum** Sw. (*Phegopteris* Mett. ex K. mss.).

Habitat in Cuba: Morales n. 300, 304, Wright n. 817; Haiti et Sto. Domingo: Mayerhoff s. n., Picarda n. 665ᵇ, Weinland n. 22, 23 et 62 ex K.; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 721, Sintenis n. 438, 883, 2164, 2498, 2710, 5661ᶜ, 5966; St. Thomas: Eggers n. 85 ex K., Hb. pr. s. n. St. Jan: Eggers n. 3271; Montserrat: Beard n. 55; Antigua: Tillson n. 109; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 381, 476; Dominica: Eggers n. 768 et Hb. pr. n. 908 ex K.; Martinique: Duss n. 1567, 1580, Sieber n. 240 et fl. mixta n. 322 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6540, Smith n. 89, 1348; Barbados: Eggers n. 7113, 7194; Grenada: Eggers n. 6331; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Crueger), n. 35, 5963.

Form. **maculis** biseriatis Kuhn mss.

Habitat in Grenada: Rawson ex K.

Var. **hastatum** (*Aspidium* Kuhn mss., *Goniopteris hastata* Fée).

Habitat in Puerto-Rico prope Pepino ad fontes fluminis in scopulosis: Sintenis n. 5819; Guadeloupe: Mazé n. 969.

Var. **leptocladium** (*Goniopteris leptocladia* Fée).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 233.

Var. **tenerum** (*Goniopteris tenera* Fée).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier.

Var. **megalodus** Hk. et Bak. (*Polypodium megalodus* Schkr., *Aspidium* Mett. ex K. mss.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5286; Sto. Domingo: Eggers n. 2767, Prenleloup n. 727; Puerto-Rico: Eggers n. 974ᵇ ex K., Sintenis 2710ᵇ, 6318; Guadeloupe: Mazé n. 40; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 909 (*Phegopteris glandulosa* Kuhn in sched. Eggers n. 767 et Hb. pr. n. 909); Martinique: Duss n. 1566, 1585; St. Vincent: Eggers n. 6641, Smith n. 858.

Var. **Granatense** (n. var.) Christ minor, rachi dense squamoso-pubescente, fronde versus apicem longius pinnatifida solummodo, nec pinnata, pinnis minus numerosis, ovato-oblongis, minus incisis (Christ).

Habitat in Grenada alt. 400 m in sylvis interioribus montis Felix: Eggers n. 6002.

Var. **pyramidatum** (*Goniopteris pyramidata* Fée).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 1080.

Var. **Guadalupense** (*Goniopteris Guadalupensis* Fée).

Habitat in Martinique: Duss n. 1564.

P. (*Goniopteris*) **obliteratum** Sw. Hook. Ic. Pl. 1669.

Habitat in Cuba: Wright n. 1010.

P. (*Grammitis*) **gramineum** Sw.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 4, Hb. Klf. 612 ex K.

P. (*Grammitis*) **marginellum** Sw.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 2; Puerto-Rico: Schwanecke ex K., Sintenis n. 1791; St. Vincent: Smith n. 170.

P. furcatum Mett.

Habitat in Grenada: Sherring s. n.

P. trifurcatum L.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1336, 2538[b], 4419, 5460; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 162; Martinique: Duss n. 1663, Sieber suppl. n. 33 ex K.; St. Vincent: Smith n. 29; Grenada: Eggers n. 6161[b], Sherring n. 138.

P. serrulatum Mett. (*Xiphopteris* Klf. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 780; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 700[b], Sintenis n. 1000, 1783, 5444; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 46, 47; Dominica: Eggers n. 700 et Hb. pr. n. 932 ex K., Hb. pr. s. n., Ramage; Martinique: Duss n. 1609, Hahn n. 741 ex K., Sieber n. 157 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6709, Smith n. 840; Grenada: Eggers n. 6216, Sherring n. 139.

Var. **Jamesonii** (*Xiphopteris Jamesonii* Hk.).

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 22.

P. inaequale Fée.

Habitat in St. Thomas: Eggers n. 86 ex K.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 264.

P. moniliforme Lag.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 1.

Var. **saxicolum** (*P. saxicolum* Bak.).

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 6.

Var. **ciliatum** ex K. (*P. ciliatum* Willd.).

Habitat in Trinidad: Eggers n. 1162 et Hb. pr. n. 1415 ex K.

P. exiguum Grisb. Fl. B. W. I. p. 701 cum diagnosi (*P. exiguum* Hew. nomen nudum).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 5582 (Harris); Martinique: Duss n. 1655.

P. trichomanoides Sw.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 5, Eggers n. 3685; Puerto-Rico: Sintenis n. 1796, 4327[b], 5462[b]; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 18; Martinique: Duss n. 1654; St. Vincent: Smith n. 269.

P. planiusculum Mett. mss. ex K. differt a *P. trichomanoide* Sw. pinnis minoribus, numerosioribus, subfalcatis, soris minoribus, tota planta glabra vel subglabra. In Costa-Rica promiscue cum *P. trichomanoide* Sw. provenit et bene distinguitur (Christ).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 329; Dominica: Eggers n. 910 ex K., ed. Rensch s. n.; St. Vincent: Eggers n. 6930[d]; Grenada:

Sherring n. 156 (p. p. *P. Hartii* Jenm., p. p. *P. trichomanoides* Sw. in sched. Hbi. Kew.).

P. albopunctatum Bak.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 3.

P. heterotrichum Bak.

Habitat in Haiti: Picarda n. 265[b], 1006.

P. jubaeforme Klf. (*P. saccatum* Fée).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 90; Dominica: Eggers n. 938 ex K.; Martinique: Duss n. 1656; St. Vincent: Eggers n. 6901, Smith n. 142; Grenada: Eggers n. 6136[b], 6140[b], 6168[b], 6177[b], 6206, 6215, 6231[b], Sherring n. 51.

Var. **delicatulum** (*P. delicatulum* Mazé) soris terminalibus confluentibus (CHRIST).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 1088.

P. laxifrons Liebm. Mex. Breyn. p. 52 folia membranacea profunde pinnatipartita; laciniae contiguae, oblongo lanceolatae, acuminatae; nervi furcati, in ramo antico brevissimo soriferi, sori costae approximati; sporangia setifera ex K. t. sp. Liebm. (*P. suspensum* Mett. p. p.). Insufficientiam differentiae inter *P. suspensum* et *asplenifolium* Auctorum quaesitae jam alii urgerunt, sed et nomina antea adhibita rejicienda videbantur. *P. suspensum* L. 7862. Plum. T. 87 = *P. jubaeforme* Klf. enim speciem *Polypodii* brevi-petiolatam glabritie insignem sistit et ergo charactere principali speciei nostrae caret; *P. asplenifolium* L. Cod. 7863 cum cit. Plum. T. 88 speciem *Polypodii* dense hirsutam icone reddit, sed et hoc ob petiolum abbreviatum cum *P. cultrato* Willd. et auctorum quadrat, et huic ergo nomen Linnaeanum servandum erat. Plumierii icon T. 102 ab SWARTZ. et WILLD. pro *P. asplenifolio* L. habita certo habitum speciei nostrae minime reddit; *P. asplenifolium* Willd. Hb. autem est *Glyphotaenium trifurcatum*; inter talia discrimina nomen indubium anteponendum videbatur (KUHN).

Habitat in Cuba: Wright n. 808 ex K.

Var. **lividum** Kuhn mss. petiolo livido ex K. (*P. asplenifolium* Sw. syn. p. 32 ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Blauner n. 250 et 260 ex K., Sintenis n. 1797, 1798, 2602, 4070, 4328, 4430, 4430[b], 4558, 5456, 5463; Guadeloupe: L'Herminier ex K.; Dominica: Imray ex K.; Martinique: Hahn n. 69 ex K., Sieber n. 242 et syn. f. 156 ex K.; Grenada: Rawson ex K.

P. melanostictum Ktze. (*P. moniliforme* Eat. ex K., *P. pilosissimo* M. et G. proximum; glabritie, soris setis destitutis insigne ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 811 et 1055 p. p. ex K.

P. cultratum Willd.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5008; Guadeloupe: Mazé n. 646;

Martinique: Duss n. 1657; St. Vincent: Smith n. 943; Grenada: Sherring n. 248.

P. pendulum Sw.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 113 p. p.

P. tenuiculum Fée.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 573; Grenada: Sherring s. n., n. 109 (*P. pendulum* Sw. in sched. Hbi. Kew.).

Var. **Husnoti** (*Polypodium Husnoti* Fourn. et Mazé) ciliato-pilosum.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 224.

P. Eggersii Bak.

Habitat in Dominica: Eggers n. 667 ex K., Hb. pr. n. 937.

P. suspensum L. (an id. ac *P. jubaeforme* Klf.?, uti ait beat. K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5166; Puerto Rico: Sintenis n. 1795 b, 1806; St. Kitts: Breutel ex K.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 16; Dominica: Nicholls n. 178, 205, Sieber syn. f. 182 ex K.; Martinique: Duss n. 1658, 1660, Sieber n. 351 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6847, 6874 d, 6930 c, Smith n. 514; Grenada: Eggers n. 6144 b, 6150 b, 6160 b, 6168, 6181, 6184, Sherring n. 52, 186; ?Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 5838, an ex Grenada?

Var. **mollissimum** (*P. mollissimum* Fée).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 173.

Var. **asplenifolium** (*P. asplenifolium* L. ex K.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3690; Haiti: Picarda n. 268; Puerto-Rico: Sintenis n. 1799; Martinique: Duss n. 1659.

Form. **minus** Kuhn mss. (*P. elasticum* Bory).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 420.

P. brunneo-viride Bak.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 7.

P. lasiolepis Mitt.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier ex K.

P. elasticum Rich.

Habitat in St. Vincent: Smith n. 249, 919.

Var. **filicula** (*P. filicula* Klfs.).

Habitat in Grenada: Eggers n. 6138 b, 6149 b, 6167 b, 6179, 6214 b.

P. taxifolium L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4806, Wright n. 806 p. p.; Jamaica: mis. Duss n. 8, Eggers n. 3482 a, 3709; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1819 b, Picarda n. 392, 596 b; Puerto-Rico: Sintenis n. 426 c, 1328 b, 2271; Guadeloupe: Duss n. 3717, L'Herminier, Mazé n. 355, 613; Martinique: Duss n. 1674, 1675; St. Vincent: Smith n. 919; Grenada: Eggers n. 6019, 6076, 6186 b, Sherring n. 109.

Var. **Trichomanes** (*P. Trichomanes* St. Hil. voy. de l. dist. l. Diam. I. 378 t. sp.; *P. L'Herminieri* Fée t. sp.; *P. venustum* Mett. Polyp. n. 50 ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Schwanecke ex K., Sintenis n. 1773; Guadeloupe: L'Herminier ex K.; Martinique: Belanger n. 456 ex K., Sieber Suppl. n. 51 ex K.

P. recurvatum Klf.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 68.

P. pectinatum L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4899, 4978, Wright n. 806 p. p.; Jamaica: Eggers n. 3531, mis. Duss n. 9; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1867, 2168, 2595, Mayerhoff, Picarda n. 201, 356, 596, Prenleloup n. 730, Weinland n. 17; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 584 ^{b}, Krug n. 1347, Sintenis n. 426, 426^{b}, 1772, 2672^{b}, 3719, 4051^{b}, 4243^{b}, 5059, 5840^{b}; Montserrat: Beard n. 46; Dominica: Eggers n. 584 ex K., Hb. pr. n. 783, Nicholls n. 210; Martinique: Duss n. 1676; St. Vincent: Eggers n. 6993^{b}; Grenada: Sherring n. 42.

Var. **majus** Kuhn mss. *Polypodio Paradiseae* Langsd. et Fisch. Brasiliae proximum ex Christ.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2595^{b}, ^{c}, ^{d}; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 12; Martinique: Hahn n. 55 ex K.

P. semihirsutum Kl. Linn. 20 p. 379 t. sp. habitum *P. pectinati* L. prae se fert, sed insertione foliorum in rhizomate non articulata, sporis globosis certissime diversissima; palearum conditione indicata forte magis quam aliis notis a *P. trichomane* diversum (Kuhn).

Habitat in Jamaica: Mac Fadyen ex K.

P. tenuifolium H.B.K.

Habitat in Cuba; Wright n. 809 (*C. Otites* Grisb., an L.? ex Christ).

P. graveolens Bak.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 11.

P. sporadolepis Ktze.

Var. γ. Mett. ex K.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2163.

P. sororium H.B.K.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4922, 4976, 5225, Wright n. 805; Jamaica: Wilson ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 1587^{c}, 2736, 2736^{b}; Puerto-Rico: Eggers n. 896^{b} ex K., S. 5462, 6266; Guadeloupe: L'Herminier, Husnot n. 384 ex K.; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 1089; Martinique: Sieber suppl. n. 88 ex K.; St. Vincent: Smith n. 406; Grenada: Eggers n. 6165, 6165^{b}, 6166^{b}, Sherring n. 112.

P. funiculum Fée.

Habitat in Cuba prope Monteverde alt. 800 m in arboribus scandens: Eggers n. 5104.

P. (*Goniophlebium*) **vaccinifolium** Langsd. et Fisch.

Habitat in Grenada: Sherring n. 6; Tobago: Eggers n. 5665; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

P. (*Goniophlebium*) **piloselloides** L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5189; Sto. Domingo: Eggers n. 1596, 2121, 2683, 2683 b; Puerto-Rico: Garber n. 81, Sintenis n. 425, 1782, 2210, 2275 b, 2367, 6870; St. Thomas: Eggers n. 87 ex K., Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: Duss n. 3800, L'Herminier; Dominica: Nicholls n. 212, Ramage; Martinique: Duss n. 1667, Hahn n. 53 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6795, Smith n. 255, 658; Grenada: Eggers n. 6007, 6158 b, Sherring n. 32; Tobago: Eggers n. 5835 a; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 223.

P. (*Goniophlebium*) **glaucophyllum** Kze.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Husnot n. 367 ex K., Mazé n. 81.

P. (*Goniophlebium*) **lasiopus** Klf.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 900.

P. (*Goniophlebium*) **loriceum** L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5162, Wright n. 827 ex K.; Jamaica: Eggers n. 3642, 3643, 3796; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2017, Picarda n. 234, 278, 682; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 583b, Sintenis n. 1391b, 1779, 2219, 4093, 4622; Guadeloupe: Mazé n. 14; Dominica: Eggers n. 583 ex K., Hb. pr. n. 868; Martinique: Duss n. 1662, Sieber n. 352 et fl. mixta n. 344 ex K.; Grenada: Eggers n. 6078, 6115b, Sherring s. n.; Tobago: Eggers n. 5863.

Var. **latipes** Hk. et Bak. (*P. latipes* Langsd. et Fisch.).

Habitat in St. Vincent: Eggers n. 6737, Smith n. 945.

P. (*Goniophlebium*) **Surrucuchense** Hk.

Habitat in Martinique: Duss n. 1652.

P. (*Goniophlebium*) **dissimile** L. (*P. chnoodes* Spreng. ex Christ) cf. Hk. et Bak. l. c. 344.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5134; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2182, 2244b, Picarda n. 732; Puerto-Rico: Eggers n. 896 ex K., Gundlach in Hb. Krug. n. 1381, Sintenis n. 301, 1771, 2370, 2384, 4085, 4679, 6873; Guadeloupe: Mazé n. 70, 1025; Martinique: Duss n. 1653, 1661, 1672; St. Vincent: Eggers n. 6664, 6734, Smith n. 291.

P. (*Goniophlebium*) **Brasiliense** Poir. (*P. neriifolium* Schk. cf. Hk. et Bak. l. c. 345).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4701, 5226, Wr. n. 804; Guadeloupe: Mazé n. 25, 116; Dominica: Nicholls n. 228, 251, 252; Martinique: Duss n. 1697; Grenada: Sherring n. 68.

Form. **subcordatum** Christ pinnis subcordatis.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 1074.

Var. **meniscifolium** (*P. menisciifolium* Langsd. et Fisch.).

Habitat in Grenada: Eggers n. 6039.

Var. **gladiatum** Kuhn mss. (*Polypodium gladiatum* Kze.) sori impressi ex K. (cf. *P. attenuatum* H.B.K. in Hk. et Bak. l. c. 345).

Habitat in Cuba: Wright n. 804 ex K. (typus ex Christ); Grenada: Rawson ex K.

P. (*Goniophlebium*) **incanum** Sw.

Doradilla Cub. ex Eggers.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4807, Otto n. 101, 227 et 290 ex K.; Jamaica: Bertero ex K., Eggers n. 3454 et Hb. pr. s. n.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1523, [b], [c], Picarda n. 396, Weinland n. 18; Puerto-Rico: Sintenis n. 424, 2001, 2176, 2859, 3044, 3158, 6872; St. Thomas: Eggers Hb. pr. s. n.; Montserrat: Beard n. 53; Antigua: Tillson n. 112; Guadeloupe: Mazé n. 60; Dominica: Sieber syn. f. n. 153 ex K.; Martinique: Duss n. 1673; St. Vincent: Smith n. 775; Grenada: Sherring n. 107; Tobago: Eggers n. 5725.

P. (*Goniophlebium*) **squamatum** L.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 10; Haiti: Picarda n. 602; Puerto-Rico: Sintenis n. 4068, 4188, 4282, 4676, 6073[b].

P. (*Phlebodium*) **aureum** L.

Habitat in ins. Baham. New Providence: Rawson ex K.; Sto. Domingo: Eggers n. 2007, 3635; Puerto-Rico: Sintenis n. 1391, 2140, 2366, 5026; St. Thomas: Eggers Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: Mazé n. 240, 871; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., Nicholls n. 231; Martinique: Duss n. 1679, Hahn n. 71 ex K.; St. Vincent: Smith n. 798; Grenada: Eggers n. 6321, Sherring n. 9.

Var. **areolatum** Hk. et Bak. (*P. areolatum* H.B.K.).

Calaguala Cubens. ex Torralbas.

Habitat in ins. Baham. New Providence: Eggers n. 4317; Cuba: Torralbas n. 301, Wright n. 803; Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 671, Prenleloup n. 728; Puerto-Rico: Krug n. 1359, 1409, 1420, Sintenis n. 427, 2275; St. Thomas: Eggers n. 276 et 883 ex K., Hb. pr. n. 107, n. 1106 ex K.; St. Jan: Eggers n. 3102; Guadeloupe: Mazé n. 819, 865; Martinique: Duss n. 1678; St. Vincent: Eggers n. 6614; Barbados: Eggers n. 7310.

Var. **leucatomos** (*Polypodium leucatomos* Poir.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 879, 2711[b]; Tobago: Eggers n. 5627; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n., n. 1395.

P. (*Phlebodium*) **decumanum** Willd.

Habitat in Martinique: Duss n. 1677.

P. (*Campyloneuron*) **angustifolium** Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4820, 4853, Wright n. 797; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1869, 2132, 2155, 2202, 2295, 2307, 2575, 2643, 2693, 2789, Picarda n. 207, 605; Puerto-Rico: Sintenis n. 402, 4064, 4162, 4276, 4624[b], 6352; Guadeloupe: Mazé n. 601.

Form. ex K.

Habitat in Haiti: Picarda n. 676.

P. (*Campyloneuron*) **Cubense** (*Campyloneuron Cubense* Fée) inter *P. laevigatum* Cav. et *P. angustifolium* Sw. exactissime intermedium; an hybridum? (CHRIST).

Habitat in Cuba, in sylvestribus umbrosis montis »Loma del Jagüey« alt. 700 m: Eggers n. 4921.

P. (*Campyloneuron*) **laevigatum** Cav.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4740, 4854, 4942, 5172, Wright n. 1020; Dominica: Nicholls n. 229.

P. (*Campyloneuron*) **repens** L.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3665; Guadeloupe: Mazé n. 620; Dominica: Nicholls n. 211; Martinique: Duss n. 1668, Hahn n. 30 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6871, Smith n. 968; Grenada: Eggers n. 6229, Sherring n. 153.

P. (*Campyloneuron*) **Phyllitidis** L.

Habitat in ins. Baham. New Providence: Rawson ex K.; Cuba: Eggers n. 4652, Torralbas n. 306, Wright n. 1021; Jamaica: Eggers n. 3799[a]; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1770, 2069, 2495, 2499, 2546, 2622, Jaeger n. 137, Picarda n. 556, Weinland n. 14 et 15 ex K., n. 16; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 774[b], Krug n. 1361, Sintenis n. 149, 149[b], 1778, 1996, 2269, 2704[c], 2709[b], 5851; St. Thomas: Eggers n. 774 ex K., Hb. pr. s. n.; St. Kitts: Eggers ed. Rensch n. 774[a] ex K.; Montserrat: Beard n. 49; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 157, 169, 802; Dominica: Eggers ed. Rensch n. 774[c], Ramage; Martinique: Duss n. 1669, 1670, Hahn n. 46, Sieber n. 154 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6718, Smith n. 479; Barbados: Eggers n. 7240; Grenada: Eggers n. 6225, Sherring n. 108; Tobago: Eggers n. 5626; Trinidad: Hb. Klf. 677 ex K.

P. (*Campyloneuron*) **decurrens** Raddi.

Habitat in Martinique: Duss n. 1568.

P. (*Phymatodes*) **lanceolatum** L.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3531[a]; Haiti: Eggers n. 2094, 2232, Picarda n. 669; St. Vincent: Eggers n. 6766[b].

Var. **elongatum** (*Gymnogramme elongata* Hook., *Polypodium elongatum* Mett. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5136; Puerto-Rico: Garber n. 132, Sintenis n. 2261, 3123, 4069, 4283[b], 4694, 6182, 6869; Guadeloupe: Mazé n. 170; Dominica: Eggers n. 845 et Hb. pr. n. 895 ex K., Hb. pr. s. n., Nicholls n. 192; Martinique: Duss n. 1666; St. Vincent: Eggers n. 6892, Smith n. 413; Grenada: Eggers n. 6381, Sherring n. 41.

P. (*Phymatodes*) **Swartzii** Bak. (*P. serpens* Sw. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4684, Torralbas n. 303; Haiti et Sto.

Domingo: Eggers n. 1816, Mayerhoff, Picarda n. 374, Weinland n. 11; Puerto-Rico: Garber n. 41, Sintenis n. 159.

P. (*Phymatodes*) **lycopodioides** L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4966; Sto. Domingo: Eggers n. 2300, 2300[b]; Puerto-Rico: Eggers 974 ex K., Hb. pr. s. n., Krug n. 1353, Sintenis n. 1784, 2834, 3185; St. Kitts: Eggers s. n.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 27; Dominica: Eggers n. 669 et Hb. pr. n. 894 ex K., Hb. pr. s. n., Ramage; Martinique: Duss n. 1664, 1665, Hahn n. 688, 793; St. Vincent: Eggers n. 6537, Smith n. 745; Barbados: Eggers n. 7330, Waby n. 133; Grenada: Eggers n. 6145, Sherring n. 44; Tobago: Eggers n. 5661, 5883[b]; Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 48, 1416.

P. (*Phymatodes*) **persicariifolium** Schrad.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 47.

P. (*Phymatodes*) **crassifolium** L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4812, 4952; Jamaica: Stenzel ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2193, 2301, Mayerhoff, Picarda n. 603, Weinland n. 12; Puerto-Rico: Krug n. 1356, Sintenis n. 149[c], 1777, 1807, 1965, 6402; Guadeloupe: Mazé n. 36; Dominica: Eggers n. 973 ex K., Hb. pr. s. n., n. 1044; Martinique: Duss n. 1671; St. Vincent: Smith n. 1022; Barbados: Waby n. 134 (cult.).

P. (*Phymatodes*) **angustum** Mett.

Var. **sectifrons** Kuhn mss. (*P. sectifrons* Kze.).

Habitat in Puerto-Rico, prope Adjuntas ad arbores sylvae primaevae: Sintenis n. 4318; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 263.

P. (*Phymatodes?*) **barbatum** Desv. in Ann. Linn. VI p. 242 (*Phegopteris Karstenianum* Mett.) t. spec. ex Kuhn mss.

Habitat in Jamaica: Purdie ex K.

P. (*Campyloneuron?*) **vexatum** Eat. (in litt. excl. syn. *Campyloneuron Cubense* Fée) Eat. Fil. Wright. et Fendl. p. 199 (*Campyloneuron fasciale* β, *graciale* Moore Ind. 224 p. p.) ex K.

Habitat in Cuba: Wright n. 801, 1020 et 1911 ex K.; Puerto-Rico prope Barceloneta in rupibus calcareis: Sintenis n. 6743.

Notochlaena R. Br.

N. asplenioides Christ (n. sp. ?) planta pumila, glaberrima, valde coriacea, sicce fusca, caudice brevi erecto polyrhizo, frondibus caespitosis pluribus; stipite 4 cm longo flexuoso; fronde 3 cm longa $1^1/_2$ cm lata ovato-deltoidea bipinnatisecta; pinnis utroque latere duabus aut tribus pinnatisectis, duabus seu tribus pinnulis bilobis, lobis rotundato-obtusissimis, integris, raro crenulatis; pinnula terminali conformi, simplice; nervis occultis; pagina inferiore loborum sporangiis brunneis omnino tectis, neque sori neque indusia. Plantae unicum specimen prostat, parvulum, frondibus circiter 20 instructum, male siccatum, ita ut aliquid dubii remaneat, utrum

Notochlaenis adscribenda sit an alii generi, sed cum nulla alia specie comparanda.

Habitat in Guadeloupe: coll. cl. Mazé misit Duss.

Obs. Habitus *Asplenii Rutae murariae* L. sed magis coriacea. An specimen vetustum hujus speciei, e Gallia cum charta bibula in insulam Guadeloupe advectum et reductum? Habent sua fata libelli et — foenum siccum! (CHRIST).

N. ferruginea Hk.

Habitat in Haiti in declivibus montis Morne Tranchant prope Port-au-Prince: Picarda n. 740.

N. (*Cincinalis*) **trichomanoides** R. Br.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 27, Eggers n. 3447; Puerto Rico: Garber n. 40 p. p., Sintenis n. 3148.

Var. **pilosa** Kuhn et Christ (n. var.) tegumento albo cereo deficiente, pagina inferiore pilis rufis tomentosa (CHRIST).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3447^{b}; Haiti: Picarda n. 394, 1085; Puerto-Rico: Garber n. 40 p. p., Sintenis n. 3040, 3101, 3132.

N. (*Cincinalis*) **affinis** Hk.

Habitat in Cuba: Wright n. 1075 et 1076 ex K.

Monogramme Schk.

M. seminuda Bak. (*Pleurogramme graminifolia* Pr., *P. linearis* Pr. ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1340; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 45; Dominica: Eggers n. 665 ex K., Hb. pr. n. 933, Nicholls n. 225; Martinique: Duss n. 1557, Hahn n. 583 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6857, Smith n. 143; Grenada: Sherring n. 96.

Gymnogramme Desv.

G. (*Leptogramme*) **diplazioides** Desv. (*Phegopteris Linkiana* Mett. ex K.).

Habitat in Haiti: s. coll. ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1793, 4571, 6445, 6449, 6455; Guadeloupe: Mazé n. 253; Dominica: Eggers s. n. ex K.; Martinique: Sieber suppl. n. 65 ex K.

G. (*Leptogramme*) **gracilis** Hew. (*Phegopteris heteroclita* Kuhn, *Polypodium* Desv. t. sp. ex K.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3799; Guadeloupe: Husnot n. 391 ex K.

G. rufa Desv.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3455.

G. chaerophylla Desv.

Habitat in Cuba: Wrright n. 860 ex K., n. 1910 in Hb. Kze. ex K.; Jamaica: March n. 29 ex K.; Haiti: Picarda n. 261, 742; Puerto-Rico: Sintenis n. 6663^{b}; Guadeloupe: Duchassaing ex K.; Dominica: Coll. ign. n. 72 ex K.; Martinique: Belanger n. 415 ex K., Hahn n. 65 ex K., Sieber n. 237 et syn. 163 ex K.

G. (*Ceropteris*) **trifoliata** Desv. (*Ceropteris* Kuhn mss.)

Habitat in Cuba: Wright n. 779 ex K.; Jamaica: Bertero ex K., Eggers n. 3435; Haiti: Picarda n. 395, 676[b], 976; Puerto-Rico: Sintenis n. 5825.

G. (*Ceropteris*) **calomelanos** Klf. (*Ceropteris* Lk. ex K.)

Capillaire *Martin. ex Duss*, Silverleaf *in St. Vincent ex Smith.*

Habitat in Cuba: Eggers 4676, Wright n. 777, 3960; Jamaica: Sw. ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1621, [b], [c], [d], Jaeger n. 349, Weinland n. 9 ex K.; Puerto-Rico: Garber n. 141, Krug n. 1374, Sintenis n. 111, [b], [c], 1407, 1976, 2278, 3977[b], 4101[b], 4501; St. Thomas: Eggers n. 61 ex K., Hb. pr. s. n.; St. Jan: Eggers n. 3253, 3287; St. Kitts: Breynius Cent. 1. 190 ex K., Eggers ed. Rensch n. 61[b]; St. Croix: Breutel ex K.; Antigua: Breutel ex K.; Montserrat: Beard n. 27, 28; Guadeloupe: Husnot n. 328 ex K., L'Herminier, Mazé n. 783; Martinique: Duss n. 1508, 1509, Hahn n. 66 ex K., Sieber n. 236 et 237 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6531, Smith n. 83, 1117; Barbados: Eggers n. 7124; Grenada: Eggers n. 6135[b], 6479, Sherring n. 81, 82; Tobago: Eggers n. 5655.

Var **chrysophylla** Hk. et Bak. (*G. chrysophylla* Klf.).

Habitat in Montserrat: Beard n. 19; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 59; Dominica: Eggers n. 545 ex K., Hb. pr. n. 751 ex K., Nicholls n. 223; Martinique: Duss n. 1506, Hahn n. 65 ex K., Sieber syn. 163 ex K.; St. Vincent: Smith n. 1116.

Var. **Tartarea** (*G. Tartarea* Desv.).

Habitat in Cuba: Wright n. 1047, 1777 ex K.; Jamaica: Eggers n. 3441; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2068, Picarda n. 276, 735; Puerto-Rico: Sintenis n. 4652[b]; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 1007; Martinique: Duss n. 1507.

Var. **obtusa** Mett.

Form. **infra albo-farinosa** (*G. Peruviana* Klf. ex K.).

Habitat in Haiti: Picarda n. 1029; St. Croix: Coll. ign. ex K.; Guadeloupe: L'Herminier n. 74, A., B. ex K.

Form. **flavo-farinosa** Kuhn mss.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 3667[b]; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n.

Form. **epruinata** Kuhn mss.

Habitat in Puerto-Rico: Krug n. 1413.

G. Caracasana Kl. (*Psilogramme hispidula* Kuhn mss., *Gymnogramme* Kl. ex K.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1785.

G. schizophylla Bak. (*G. Eggersii* Christ olim).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4882[a] ex Christ; Jamaica: mis. Duss n. 24.

G. (*Ceropteris*) **sulfurea** Desv. (*Ceropteris* Fée ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 778 ex K.; Jamaica: Bertero ex K., Eggers n. 3493, Hb. Klf. n. 544 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2766, Picarda n. 739, 1028; Puerto-Rico: Sintenis n. 415, 2096, 3316^{b}, 6274; Guadeloupe: Bertero ex K.

Meniscium Schreb.

M. angustifolium Willd.

Habitat in Cuba: Wright n. 781; Puerto-Rico: Eggers ed. Rensch n. 454^{c} ex K., Hb. pr. n. 1336, Sintenis n. 1761, 4547, 4657.

M. serratum Cav. vix! ac ne vix quidem a *M. reticulato* Sw. differt ex Christ.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 811; Martinique: Duss n. 1612.

M. reticulatum Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5019, Wright n. 1084; Sto. Domingo: Eggers n. 2315, Weinland n. 10 ex K.; Puerto-Rico: Eggers n. 452 ex K., Garber n. 138, Krug n. 1355, Sintenis n. 132, 132^{b}, 1774, 2338, 5177, 6378, 6584; Montserrat: Beard n. 43; Guadeloupe: Mazé n. 53; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n.; Martinique: Duss n. 1611, Hahn n. 29 ex K.; St. Vincent: Smith n. 315; Grenada: Eggers n. 6057, Sherring n. 35; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1583.

Antrophyum Klf.

A. lineatum Klf.

Habitat in Cuba: Wright n. 974 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1843, 2739, Picarda n. 667^{b}; Puerto-Rico: Sintenis n. 4623^{b}.

A. lanceolatum Klf.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4999; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 99^{b}; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1594, 1594^{b}, Picarda n. 231; Puerto-Rico: Sintenis n. 1800, 5136, 5446, 6137, 6265, 6351, 6463; Montserrat: Beard n. 51; Guadeloupe: Mazé n. 1; Dominica: Eggers n. 507 ex K., Hb. pr. n. 866; Martinique: Duss n. 1550, Hahn n. 12 ex K.; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Eggers n. 6878, Smith n. 389; Grenada: Eggers n. 6048, 6132^{b}, 6164^{b}, Sherring n. 30; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 345, 6068; Antill. ins. haud indicata: Hb. Klf. n. 1713—1717 ex K.

Var. **Féei** (*A. Féei* Schaffn.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5209.

A. subsessile Kze. (*A. Brasilianum* Kuhn mss. var. *elongata* Mett. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 775 ex K.; Guadeloupe: Mazé n. 315; Dominica: Nicholls n. 176; Martinique: Duss n. 1549; St. Lucia: Ramage; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 344.

A. Cayennense Klf.

Habitat in Trinidad: Crueger ex K.

Vittaria J. Sm.

V. pumila Goebel, non Metten. (*Hecistopteris* J. Sm., *Gymnogramme* Spreng.)

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 987.

V. lineata Sw.

Habitat in ins. Baham. New Providence: Eggers n. 4318; Cuba: Eggers n. 4995, Otto n. 302 ex K., Wright n. 865 p. p. ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2164, 2500, 2822^{b}, Mayerhoff, Picarda n. 230, Prenleloup n. 713; Puerto-Rico: Bertero ex K., Blauner n. 308 p. p. ex K., Krug n. 1392, Sintenis n. 402^{b}, 1765, 2039^{b}, 2658^{b}, 2840, 4079, 4104^{b}, 4224, 5258, 6461; St. Kitts: Cheekles ex K.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé, n. 293, 421; Dominica: Eggers n. 999 ex K., Hb. pr. n. 911, Nicholls n. 226; Martinique: Duss n. 1553, Sieber n. 249 ex K.; St. Vincent: Smith n. 161; Grenada: Eggers n. 5975, 6153^{b}, Sherring n. 166; Tobago: Eggers n. 5785; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

V. graminifolia Klf.

Habitat in Jamaica: Street ex K.

Var. **filifolia** Mett. (*V. filifolia* Fée).

Habitat in Cuba: Wright n. 865 p. p. ex K.; Jamaica: Sw. in Hb. Willd. n. 20 025 fol. 1 ex K.; Puerto-Rico: Blauner n. 306 et 308 p. p. ex K.; Guadeloupe: L'Herminier.

V. remota Fée.

Habitat in Puerto-Rico: Blauner n. 307 ex K., Eggers n. 1000 et Hb. pr. n. 1162 ex K., Schwanecke ex K., Sintenis n. 1339, 1339^{b}, 5451; Dominica: Ramage; St. Vincent: Smith n. 109.

V. stipitata Kze.

Habitat in Cuba: Wright n. 865 p. p. ex K.

Taenitis Sw.

T. angustifolia R. Br.

Habitat in ins. Baham. New Providence: Eggers n. 4466; Cuba: Eggers n. 4855, 5189^{b}, Wright n. 978; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2655, Picarda n. 556^{b}, Prenleloup n. 706; Puerto-Rico: Sintenis n. 4061; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 394; Martinique: Duss n. 1546, Hahn n. 555 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6891; Grenada: Eggers n. 6020, 6471, Sherring n. 56 (*Vittaria remota* Fée in sched. Hbi. Kew. ex determ. Baker).

T. lanceolata R. Br. (*Neurodium* Fée ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4852, 4975; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2359, Mayerhoff, Prenleloup n. 708; Puerto-Rico: Sintenis n. 1338^{b}, 2067, 2166, 2218, 2704^{b}, 3131^{b}, 3367, 4098^{b}, 4131, 4704, 6037^{b}, 6037^{c}; St. Thomas: Eggers n. 289 ex K.; Guadeloupe: Mazé s. n.;

Martinique: Duss n. 1547, 1548, Hahn n. 73 ex K.; St. Vincent: Smith n. 1028; Barbados: Eggers n. 7327, Waby n. 45.

T. furcata Willd.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1585.

Drymoglossum Presl.

D. Martinicense Christ (n. sp.) rhizomate filiformi longe repente adpresse squamoso, frondibus distantibus, dimorphis, basi articulatis, dense et adpresse squamis minimis stellatis nec peltatis — pilis 10 aut 12 ex uno centro — tectis, sterilibus 3 cm longis 1 cm latis obovatis apice rotundatis in stipitem brevem decurrentibus coriaceis margine anguste reflexo costa infra conspicua supra evanida nervis occultis, frondibus fertilibus lineari-lingulatis 9 cm longis, 5 mm latis obtusiusculis in stipitem 3 cm longum sensim attenuatis spongioso-coriaceis, pagina superiore utroque latere margine lato valde elevato et idcirco fossa longitudinali secus costam frondis instructa, pagina inferiore convexa duabus seriebus sporangialibus omnino tecta, excepta costa angustissima.

Habitat in Martinique prope Vauclin ad arbores et saxa: Duss n. 250[b].

Obs. Facie *Drymoglossorum Orientalium* sed indumento peculiari; *D. Wiesbauri* Sodiro (Crypt. vasc. Quitenses a. 1893 419) differt frondibus sterilibus membranaceis apiculatis, squamulis ovato-acuminatis nec stellatis, frondibus fertilibus vix plicatis in apicem sterilem contractis (Christ).

Hemionitis L.

H. palmata L.

Strawberry Fern *inc. St. Jan ex Eggers.*

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.; Puerto-Rico: Krug n. 1391, Sintenis n. 113, 113[b], 3116; St. Jan: Eggers n. 3016, Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 102; Dominica: Eggers n. 548 et Hb. pr. n. 754 ex K.; Martinique: Duss n. 1504, Hahn n. 77 ex K.; St. Vincent: Smith n. 973.

Anetium Splitg.

A. citrifolium Splitg. (*Hemionitis citrifolia* L. ex K., *H. citrifolia* Hk. in Hk. et Bak. l. c. p. 399).

Habitat in Puerto-Rico: Blauner n. 305 et 316 ex K., Sintenis n. 1479, 6354; Montserrat: Beard n. 23; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 365; Martinique: Duss n. 1505; St. Vincent: Eggers n. 6860, Smith n. 438; Grenada: Eggers n. 6096, Sherring n. 95; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 340, 1262.

Acrostichum L.

A. simplex Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4998, 5243, Wright n. 969 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 340 ex K., Eggers n. 3628 p. p. ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1805, 2702[b], 4724, 5313, 6396; St. Vincent: Cheekles ex K.

A. Martinicense Desv.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5322, Wright n. 789 in Hb. Engelmann ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 330, n. 339 (*A. gramineum* Jenm. ex K.); Haiti: Jaeger n. 156 (*A. Plumierii* Desv. ex K.), Picarda n. 741 (*A. tectum* Willd. ex K.); Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. n. 1124 (*A. gramineum* Jeum. ex K.), Sintenis n. 1804, 2704; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 172; Martinique: Duss n. 1624, 1628.

A. leptophyllum Fée.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2203, 2210.

A. rampans Bak. (*A. lepidopus* Kuhn mss.).

Habitat in Cuba: Wright n. 3959.

A. conforme Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 340 (*A. simplex* Sw. ex K.); Grenada: Eggers n. 6193, Sherring s. n.

A. impressum Fée.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier ex K.

Obs. Idem ac *A. conforme* Sw. ex Hk. et Bak. l. c. p. 401.

A. alatum Fée; Hk. et Bak. in syn. ed. II (1874) p. 401 hanc plantam ad *A. conformis* Sw. formas ducunt, sed stipite tenui elongato, fronde sterili stipite breviore late ovata supra acuminata infra longe decurrente frondeque fertili stipite triplo breviore late ovata, textura subcoriacea, ea *A. conformis* multo debiliore sat diversa et pro bona specie habenda (Christ).

Habitat in Cuba: Wright n. 966 ex K., n. 3958; Sto. Domingo: Mayerhoff n. 216 ex K.; Guadeloupe: L'Herminier ex K.; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 11, n. 1049 ex K.

Form. **minutum** Kuhn mss.

Habitat in Cuba: Wright n. 1070 ex K.

A flaccidum Fée.

Habitat in Cuba: Wright n. 791 ex K.; Puerto-Rico: Blauner n. 312 ex K., Sintenis n. 1802, 2591 b, 2702 c, 4698, 5312, 5443 b, 6394; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 171; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n.

A. brachyneuron Fée (*A. Stenopteris* Kl. form. minor ex Hk. Bak. l. c. p. 402).

Habitat in Guadeloupe: Husnot n. 318 ex K., L'Herminier ex K.

A. L'Herminieri Bory et Fée.

Habitat in Cuba: Wright n. 971 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1801; Guadeloupe: L'Herminier ex K., Mazé n. 364; Martinique: Duss n. 1626.

A. Lingua Sw.

Habitat in Grenada: Sherring s. n.

Var. **scandens** (*A. scandens* Bory et Fée).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 314; Martinique: Duss n. 1627, 1629.

A pallidum Bak.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 259

Obs. Vix ab *A. Lingua* Raddi diversum (Christ).

A. Cruegerianum Kze. Hb. mihi ex speciminibus sterilibus tantum notum, e palearum petioli conditione ad *A. Schomburgkii* Fée pertinere vix dubito; attamen laminae forma cum *A. crassinervi* congruit (Kuhn).

Habitat in Trinidad: Crueger ex K., Bot. Gard. Hb. n. 269 (Crueger)?

A. latifolium Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 121 b (*A. Tovarense* Mett. ex K.), 331, Eggers n. 3628, Hb. Klf. 485 ex K.; Haiti: Picarda n. 288, 722; Puerto-Rico: Sintenis n. 4098, 4114, 4379, 4444, 5447; St. Kitts: Breutel ex K.; Guadeloupe: Mazé n. 48, 428, 500, 563, 791, 794, 795, 798; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 1041, Nicholls n. 255; Martinique: Duss n. 1629b, 1630; St. Vincent: Eggers n. 6792, 6874f, 6923, 6926, Smith n. 967, 1138; Grenada: Eggers n. 6090, 6091, 6125, Sherring s. n.

Var. **alismaefolium** (*A. alismaefolium* Fée).

Habitat in Cuba: Linden n. 2158 in Hb. Boiss. ex K., Wright n. 790 ex K.; Guadeloupe: L'Herminier; St. Vincent: Hb. Mett. ex K.

Var. **brevipes** (*A. brevipes* Kze.).

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3628 p. p. ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 4465; Guadeloupe: L'Herminier ex K.).

Var. **Funckii** (*A. Funckii* Fée).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier ex K.; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., n. 5.

Var. **membranaceum** (*A. membranaceum* Mazé et Fourn.).

Habitat in Martinique: Duss n. 1620, 1625.

Var. **Tovarense** (*A. Tovarense* Mett. ex K.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 121 b; Haiti: Picarda n. 668; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 349.

Var. **firmum** (*A. firmum* Mett. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 970 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 1802 b, 1803 b.

A. Sherringii Bak.

Habitat in Grenada: Sherring n. 224.

A. longifolium Gmel. paleis petioli praeter dimensiones ampliores ab *A. latifolio* Sw. diversum (Kuhn).

Habitat in Puerto-Rico: Schwanecke ex K.; Guadeloupe: L'Herminier ex K.; Martinique: Belanger ex K.

A decoratum Kze.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 779.

A. Féei Bory.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 178.

A. squamipes Hk.

Habitat in Cuba: Wright n. 1071 ex K.

A. Cubense Mett. differt ab *A. villoso* Sw. nervis apice non incrassatis, lamina margine densius setosa (Kuhn).

Habitat in Cuba: Wright n. 1040 ex K.

A. Aubertii Desv.

Habitat in Grenada: Sherring s. n.

Var. **mollissimum** (*A. mollissimum* Fée).

Habitat in Grenada: Eggers n. 6172, Sherring s. n.

A. viscosum Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 789 in Hb. Mett. ex K., n. 3957; Jamaica; Bot. Dep. Hb. n. 132^{b}; Puerto-Rico: Sintenis n. 1803; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 17, 185; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., Nicholls n. 191; Martinique: Duss n. 1619, 1622, 1623, Garnier n. 290 ex K., Hb. Klf. 474 ex K., Sieber n. 184 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6927, Smith n. 376; Grenada: Sherring s. n.

Var. **Wrightii** (*A. Wrightii* Mett.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5335, Wright n. 965 ex K.

Var. **xanthoneuron** (*A. xanthoneuron* Kze.).

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2154.

A. lonchophyllum Fée.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2154 (*A. xanthoneuron* Kze. ex K.); Guadeloupe: Mazé n. 294.

A. apodum Klf.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4997, Wr, 967 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 117; Sto. Domingo: Eggers n. 1903^{b}, 2745, 2745^{b}; Puerto-Rico: Sintenis n. 523, 1338, 4277, 6443^{b}; Montserrat: Ryan Hb. Klf. 477 ex K.; Dominica: Nicholls n. 193; Martinique: Duss n. 1621; St. Vincent: Smith n. 380; Grenada: Sherring s. n.

Obs. Idem ac *A. platyneuron* Fée ex K.

A. scolopendrifolium Raddi.

Habitat in Jamaica: Coll. Pamplin ex K.

A. erinaceum Feé.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 4624; Guadeloupe: L'Herminier ex K., Mazé n. 175.

A. Boryanum Feé.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 114; Martinique: Duss n. 1613; Grenada: Sherring n. 169; Trinidad: Crueger n. 147 ex K.

A. procurrens Mett.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5168, 5328, Wright n. 793 ex K.; Montserrat: Beard n. 12.

A. spathulatum Bory.

Habitat in Martinique: Duss n. 1615.

A. pusillum Mett. Rhizoma abbreviatum, caespitosum, folia densa membranacea undique paleis setiformibus tenuissime patentibus obsita; sterilium petiolus 6—9‴ longus, lamina ad $1\frac{1}{4}''$ longa, 4—5‴ lata, oblonga obtusa, basi brevius longiusve cuneata; nervi translucentes teneri radiosi vel furcati, supra sub foveola manifesta desinentes; fertilium petiolus 1 ad $1\frac{1}{2}''$ longus, lamina 4—6‴ longa, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}''$ lata, elliptico oblonga, infra sporangiis obtecta (Kuhn).

Habitat in Cuba: Wright n. 794 (*A. piloselloides* Eat. Fil. Fendl. et Wr. p. 194 partim ex K.) ex K.

A. lepidotum Willd.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 12, Street ex K. (*A. Dombeyanum* Fée ex K.); Guadeloupe: L'Herminier ex K.

A. villosum Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 119, Hb. Klf., 480 ex K., Sw. Hb. Monac. et Hb. Willd. n. 19521 ex K.; Guadeloupe: L'Herminier ex K., Husnot n. 311 ex K.; St. Vincent: Smith n. 1134.

A. Plumieri Fée (*A. villosi* Sw. var. ex K.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 91; Martinique: Duss n. 1614.

A. undulatum Willd.

Habitat in Martinique: Duss n. 1616, Hahn n. 7 ex K., Husnot n. 310 ex K., Hb. Klf. 484 ex K., Sieber n. 346 ex K.; St. Vincent: Smith n. 1136; Grenada: Eggers n. 6194; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 255.

A. tectum Willd.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 346, Eggers n. 3553.

A. muscosum Sw.

Habitat in Jamaica: Hb. Klf. 491 ex K., Hb. Sw. Ac. Holm. et Hb. Schreber. Monac. ex K., Wilson n. 743?, Haiti: Picarda n. 660.

Var. **Eggersii** (*A. Eggersii* Bak.) non differt specifice ab *A. muscoso* Sw. cf. Wilson n. 743 et Hb. Willd. (Kuhn).

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2201.

A. cuspidatum Willd.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 994.

A. laminarioides Bory.

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 49 (*A. intermedium* Kze., *A. laminarioides* Bory var. *brevipes* Fourn. in sched. Hbi. Mazé), 176 (*A. laminarioides* Bory var. *longipes* Fourn. in sched. Hbi. Mazé).

A. perelegans Fée.

Habitat in Dominica: Nicholls n. 181 (*A. undulatum* in sched. Kew.).

Obs. *A. undulatum* Willd. ab *A. perelegante* Fée differt toto coelo paleis acuminatis linearibus ferrugineis, nec peltatis pallidis (Christ).

A. squamosum Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 115, Eggers n. 3646; Sto. Domingo: Eggers n. 2162.

A. Smithii Bak. mss. (an hujus loci?).

Habitat in St. Vincent: Smith n. 1135.

Obs. *Elaphoglossorum* praecitatorum numerus nimis abundans exacta indagatione valde erit reducendus (CHRIST).

A. (*Stenochlaena*) **sorbifolium** L. (*Lomariopsis* Fée ex K.)

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 120; Sto. Domingo: Eggers n. 2604, ^{b}, ^{c}; Weinland n. 8 ex K.; Puerto-Rico: Garber n. 99, Gundlach in Hb. Krug. n. 1424, Sintenis n. 1761^{b}, 1762, 2723, 2871, 5463^{b}, 5477^{b}, 6134, 6539; Montserrat: Beard n. 30; Guadeloupe: Mazé n. 739; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., Ramage; Martinique: Duss n. 1698; St. Vincent: Eggers n. 6866, Smith n. 508; Grenada: Eggers n. 6155^{b}, 6192, Sherring n. 21; Tobago: Eggers n. 5854; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1239.

Var. **Yapurense** (*A. Yapurense* Mart.).

Habitat in Dominica: Ramage.

Var. **Wrightii** (*A. Wrightii* Eat.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5178.

A. (*Polybotrya*) **aspidioides** Baker (*Polybotrya* Grisb. ex K.) petiolus cum rachi paleaceus, lamina sterilis oblonga pinnatisecto-pinnatipartita, laciniae oblongae, integerrimae s. crenatae (KUHN).

Habitat in Cuba: Wright n. 1827.

A. (*Polybotrya*) **osmundaceum** Hk. (*Polybotrya osmundacea* Humb. Bonpl. ex K.)

Habitat in Cuba: Eggers n. 5324; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 285; Martinique: Duss n. 1503, Hahn n. 32 et 894 ex K.; Grenada: Eggers n. 6188, Sherring n. 13; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1269.

Var. **caudatum** (*A. caudatum* Hk.).

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 229.

A. (*Rhipidopteris*) **peltatum** Sw. (*Rhipidopteris* Schott ex K.). Folia sterilia tripartita s. pluries dichotoma, nervatura *A. caenopteridis*, fertilia rotundato-cordata, integra s. biloba, rarius bis-loba (KUHN).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 121; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1591^{b}, Picarda n. 240; Puerto-Rico: Sintenis n. 421, 1424, 4329, 4539, 4623, 4648; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 633; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 995, Ramage; Martinique: Duss n. 1617.

A. (*Olfersia*) **cervinum** Sw. (*Polybotrya cervina* Klf. ex K.)

Habitat in Cuba: Eggers n. 5107, 5207, Wright n. 784; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 122; Puerto-Rico: Sintenis n. 1377, 1767, 2591, 4165, 4390, 4538, 5443^{c}, 6258, 6355, 6462; Guadeloupe: Hahn n. 2 ex K., Mazé n. 83; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., n. 1040; Martinique:

Duss n. 1502; St. Vincent: Eggers n. 6766, Smith n. 281; Grenada: Sherring n. 177; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 227 (lusus pinnatifidus).

A. (*Soromanes*) **caenopteris** Kze.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1231.

A. (*Gymnopteris*) **alienum** Sw. (*Heteroneurum alienum* Mett. ex K.).

Habitat in Cuba: Wright n. 783; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 345; Sto. Domingo: Weinland n. 51 ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 2839, 5166, 5448, 5464^{b}, 6261, 6464, 6530; Montserrat: Beard n. 17, 18; Guadeloupe: Mazé n. 92; Martinique: Duss n. 1705, Hahn n. 1186 ex K.; Trinidad: Crueger n. 38 ex K., Bot. Gard. Hb. n. 260 (Crueger), 1387, s. n.

A. (*Gymnopteris*) **nicotianifolium** Sw. (*Gymnopteris nicotianifolium* Presl ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 4915, Wright n. 788; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 333; Sto. Domingo: Eggers n. 2755, 2755^{b}; Puerto-Rico: Eggers Hb. pr. s. n., Sintenis n. 3115, 4245, 5110^{b}, 5946, 6031^{b}, 6135, 6268 (var. *acuminata* Kuhn mss., a typo manifeste non differt ex Christ), 6534; Guadeloupe: Mazé n. 336, 366bis; Martinique: Duss n. 1699; Grenada: Sherring n. 75.

A. (*Chrysodium*) **crinitum** L. (*Hymenodium crinitum* Fée ex K.).

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 118; Sto. Domingo: Eggers n. 1903, 2760, ^{b}, ^{c}; Puerto-Rico: Sintenis n. 1330, 4182, 4383, 4715, 5408; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 334; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n.; Martinique: Duss n. 1618; St. Lucia: Ramage; St. Vincent: Smith n. 1133; Grenada: Sherring s. n.; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 256.

A. (*Chrysodium*) **serratifolium** Mert. (*Lomariopsis scandens* Mett.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 428, 4563, 4671^{b}, 5261, 6155.

A. (*Chrysodium*) **praestantissimum** Bory (*Neurocallis praestantissima* Fée ex K.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier; Martinique: Belanger n. 815 ex K., Duss n. 1510, Hahn n. 5 ex K.; St. Vincent: Smith n. 1039.

A. (*Chrysodium*) **aureum** L. (*Chrysodium aureum* Mett. ex K.).

Habitat in ins. Baham. Acklin's Isld.: Eggers n. 3891; Cuba: Eggers n. 4736; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 114; Haiti: Jaeger n. 277, Picarda n. 226, Weinland n. 7; Puerto-Rico: Krug n. 1414; Sintenis n. 742, 2339, 6828; St. Thomas: Eggers n. 218 ex K.; Guadeloupe: Mazé n. 465; Martinique: Duss n. 1558, Hahn n. 1 ex K.; St. Vincent: Smith n. 593; Barbados: Eggers n. 7372; Grenada: Eggers n. 6482, Sherring n. 47.

Osmunda L.

O. regalis L.

Habitat in Cuba: Wright n. 1813 p. p.

Schizaea J. Sm.

S. (*Lophidium*) **fluminensis** Miers.

Habitat in Grenada: Sherring s. n.

S. (*Lophidium*) **dichotoma** Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5192; Puerto-Rico: Sintenis n. 6062, 6063; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 295.

S. (*Lophidium*) **elegans** Fée.

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 294, 1179, 6069.

S. (*Actinostachya*) **Pennula** Sw.

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 202bis.

S. (*Actinostachya*) **Germani** Fée.

Habitat in Guadeloupe: Hb. L'Herminier, Germain s. n., Mazé n. 438.

Aneimia Sw.

A. oblongifolia Sw. var. **humilis** Hk. et Bak. (*A. humilis* Sw.).

Habitat in Cuba: Wright n. 3933.

A. Breuteliana Presl.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4856; Jamaica: Bot. Gard. Hb. n. 315 (*A. Phyllitidis* Sw. in sched. et ex K.); Sto. Domingo: Mayerhoff (*A. hirta* Sw. ex K.); Puerto-Rico: Sintenis n. 2097, 2097^b, 2863 (*A. hirta* Sw. ex K.); Guadeloupe: Mazé n. 992; Martinique: Duss n. 1689, Hahn n. 683 et 689 ex K.

A. hirsuta Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 1798 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 312, mis. Duss n. 38, Eggers n. 3798; Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 666, Sw. in Hb. Monac. ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 3219.

A. adiantifolia Sw.

Habitat in ins. Baham. New Providence: Eggers n. 4175; Cuba: Eggers n. 4746, Otto n. 255 ex K., Wright n. 928; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 314, Eggers n. 3518, Wullschlaegel n. 1207 ex K.; Sto. Domingo: Bertero ex K., Eggers n. 1655, 1655^b, 1822, 2522, Lam. in Hb. Willd. ex K., Mayerhoff s. n., n. 211 ex K., Picarda n. 375, 384, Weinland n. 3; Puerto-Rico: Sintenis n. 2194, 3114, 4762, 5504, 5650, 5676, 5677, 5835, 5948, 6109, 6197, 6394^b, Wydler n. 396 B. ex K.; Antigua: Wullschlaegel n. 741bis ex K.; Montserrat: Beard n. 8; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 3; Dominica: Eggers n. 506 ex K., Hb. pr. n. 763, s. coll. in Hb. Kew. 1266 ex K.; Martinique: Duss n. 1688.

A. cuneata Kze.

Habitat in Cuba: Rugel n. 931 ex K., Wright n. 3934.

A. (*Anemidictyon*) **Phyllitidis** Sw.

Habitat in Cuba: Wright n. 1067 ex K.; Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 315 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Bertero ex K., Picarda n. 662, 726; Trinidad: Bot. Gard. Hb. s. n. (Broadway), n. 298, 5943, Fendler n. 30 ex K.

Var. **obliqua** (*A. obliqua* Schrad.).

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 1567, 1860, 2046, 2046ᵇ, 2147.

A. (*Coptophyllum*) **aurita** Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. n. 313; Puerto-Rico: Sintenis n. 5951, 6196, 6586, 6665.

A. (*Coptophyllum*) **Wrightii** Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 1812 ex K.

Obs. *A. cicutariae* Kze. proxima, forma segmentorum distinguenda (Kuhn).

A. (*Coptophyllum*) **bipinnata** Moore.

Habitat in ins. Baham.: coll. ign. ex K.; Cuba: Otto n. 66 ex K., Rugel n. 935 ex K.

Lygodium Sw.

L. **venustum** Sw.

Habitat in Jamaica: Bot. Dep. Hb. s. n. (Harris); Sto. Domingo: Eggers n. 2820ᵇ; Grenada: Sherring n. 83; Tobago: Eggers n. 5579; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 1181, 1385, s. n., Sieber syn. 186 ex K.

Var. **Granatense** Christ (n. var.) differt a typo pinnis pinnulis et segmentis angustis, lineari-lanceolatis, *L. Cubense* H.B.K. Cubae et Sti. Dominici insulae aemulans, sed pubescentia valde conspicua statim dignoscenda (Christ).

Habitat in Grenada in collibus ad Goyave alt. 170 m in fruticetis haud infrequens: Eggers n. 6293.

L. **volubile** Sw. (*L. Wrightii* Mett. ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5102, Wright n. 925; Jamaica: Bertero ex K.; Haiti: Picarda n. 1396.

Form. **glabrum** Kuhn.

Habitat in Trinidad: Eggers n. 949 et Hb. pr. n. 1358 ex K.

Var. **intermedium** (Mett.) Kuhn mss.

Habitat in Jamaica: Stenzel ex K.

L. **Cubense** H.B.K.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4847, Otto n. 229 et 296 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Bertero ex K., Eggers n. 2536, ᵇ, ᶜ, ᵈ, 2542, Picarda n. 1395.

Var. **stenophyllum** Christ (n. var.) recedit a typo segmentis ultimis sterilibus indivisis margine integris ligulato-linearibus longioribus (10 cm longis) rigidis coriaceis basi hastulatis, fertilibus aeque simplicibus aut basi

rarius bipartitis, infra dilatatis et profunde serratis, serraturis soris marginatis instructis; habitu valde peculiari (CHRIST).

Habitat in Cuba: Wright n. 3935.

Marattia J. Sm.

M. alata J. Sm.

Habitat in Cuba: Sagra ex K., Wright n. 1065 ex K.; Jamaica: Eggers n. 3647, Sw. ex K.

Danaea J. Sm.

D. Leprieurii Kze. (*D. polymorpha* Lepr. ex Bak. in sched.).

Habitat in Guadeloupe: Mazé n. 483; Grenada: Sherring n. 28.

Obs. Stipite distincte articulato (CHRIST).

D. alata J. Sm.

Habitat in Cuba: Wright n. 1061 et 1066 ex K., n. 1816; Jamaica: Stenzel ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 4681, 6458; Guadeloupe: Mazé n. 11; Martinique: Duss n. 1687, Hahn n. 59 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6815^b; Grenada: Sherring n. 233.

D. elliptica J. Sm.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 2166^b, 2700, 2853; Guadeloupe: Mazé n. 484; St. Vincent: Eggers n. 6863; Grenada: Sherring s. n.

D. nodosa J. Sm.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5238, Wright n. 924 ex K., n. 1815; Sto. Domingo: Eggers n. 2737, 2737^b; Puerto-Rico: Krug n. 1419, Sintenis n. 1757, 2596, 2654^b, 5136^b, 5160, 6161, 6333, Stahl n. 958; Guadeloupe: Husnot n. 259 ex K.; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 963; Martinique: Duss n. 1690, Husnot n. 259 ex K.; St. Vincent: Smith n. 692; Grenada: Eggers n. 6070, Sherring n. 142.

Ophioglossum L.

O. nudicaule L. fil.

Habitat in Cuba: Wright n. 1817; Grenada: Eggers n. 6062, 6119^b.

O. reticulatum L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5158; Haiti: Picarda n. 824; Puerto-Rico: Sintenis n. 226, 226^b, 2004; St. Thomas: Eggers n. 459 et Hb. pr. n. 568 ex K., Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 120; Martinique: Duss n. 1691; Grenada: Sherring s. n.

O. palmatum L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5163, Wright n. 946; Sto. Domingo: Eggers n. 2791; Guadeloupe: L'Herminier, Mazé n. 89.

Var. **laciniatum** Kuhn mss.

Habitat in Puerto-Rico: Eggers ed. Amer. n. 1346 in Hb. Donnell Smith. ex K.

Botrychium Sw.

B. ternatum Sw.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3591; Haiti: Picarda n. 723 b.

B. Virginianum Sw.

Habitat in Jamaica: mis. Duss n. 37; Haiti: Picarda n. 657, 723.

Equisetaceae.

Equisetum L.

E. giganteum L.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3719.

E. ramosissimum Desf.

Habitat in Jamaica: Eggers ed. Rensch n. 3719 ex K.

Lycopodiaceae.

Lycopodium L.

L. complanatum L.

Habitat in Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2270, Picarda n. 636, 767.

L. Carolinianum L.

Habitat in Cuba: Wright n. 1819; Puerto-Rico: Sintenis n. 1544; Guadeloupe: Duss n. 3740; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 167 (Purdie n. 149), 5115.

L. clavatum L.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3549, 3673; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2158, Picarda n. 647; Guadeloupe: Duss n. 3741.

L. cernuum L.

Helecho *Portoric. ex Krug*, Soufrière grass *St. Vincent. ex Eggers.*

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3767; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2026, Jaeger n. 28, Picarda n. 1040; Puerto-Rico: Krug n. 1342, Sintenis n. 163, 163 b, 1545, 2251, 5252, 6007; St. Thomas: Eggers n. 72, Hb. pr. s. n.; Guadeloupe: Duss n. 3749, L'Herminier; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., Nicholls n. 206, 235, 256; Martinique: Duss n. 1598, Hahn n. 42 et 722 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6757, Smith n. 52, 1332; Grenada: Eggers n. 6106, Sherring n. 39; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 168.

Var. **curvatum** (*L. curvatum* Sw.).

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1547; Martinique: Duss n. 1595, Hahn n. 8 ex K.

Var. **Dussii** (n. var.) Christ differt a var. *curvato* (*L. curvatum* Sw.) ramis rigidissimis, crassis, brevibus (habitu alpino!) et imprimis spicis magnis, squamis latis, breviter acuminatis nec longe aristatis.

Habitat in Guadeloupe: Duss n. 3739.

L. aqualupianum Spring.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5165; Haiti: Picarda n. 830; Puerto-Rico: Sintenis n. 1546, 4080, 4211, 5432; Guadeloupe: Duss n. 3742, Hart mis. s. n.; Martinique: Duss 1588; St. Vincent: Smith n. 1338.

L. reflexum Lam.

Habitat in Jamaica: Eggers n. 3575; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 2055, Picarda n. 237; Puerto-Rico: Krug n. 1343, Sintenis n. 396, 396^b, 2228, 2557, 3998, 6345; Guadeloupe: Duss n. 3748; Dominica: Eggers Hb. pr. n. 975; Martinique: Duss n. 1593, 1594, Hahn n. 43 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6914, Smith n. 68, 1333.

L. dichotomum Jacq.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2602; Puerto-Rico: Sintenis n. 1543, 2578, 5430; Guadeloupe: Duss n. 3738; Martinique: Duss n. 1589, 1593^b; St. Vincent: Eggers n. 6787, 6987, Smith n. 735, 1339; Grenada: Sherring n. 168; Tobago: Eggers n. 5864.

L. linifolium L.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4990 p. p., 5010, Wright n. 934; Sto. Domingo: Mayerhoff; Puerto-Rico: Eggers n. 865, Hb. pr. n. 1175 ex K., Sintenis n. 397^b, 1322, 1541, 4087, 4161, 4278, 4545, 5491; Guadeloupe: Duss n. 3746, 3747, L'Herminier; Dominica: Eggers n. 649 et Hb. pr. n. 819 ex K.; Martinique: Duss n. 1591; St. Vincent: Smith n. 1335; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 169.

L. (*Selago*) **Picardae** Christ (n. sp.) species valde memorabilis, inter maximas, *Lycopodiorum* Andinorum Americae aequinoctialis aemula iisque proxima. Planta ultra metrum longa, multoties et flabellatim dichotoma, ramis valde elongatis, pendentibus, ultra $^1/_2$ m longis, ramulis ultimis $1\,^1/_2$ dm longis, rarius apice bifidis. Caulis principalis lignosus brunneus 3 ad 4 mm diametro metiens, rudimentis foliorum decurrentibus clavatim angulosus. Caulis versus basin cum foliis $^3/_4$ cm, rami ramulique foliosi $^1/_2$ cm diametro, foliis inferioribus firmis squarrosis, lucidis, fulvo et pallide viridibus, adpressis sed apice erecto patentibus, 1 cm longis 2 mm latis lanceolatis acuminatis, margine integris, ecarinatis, nervo medio inconspicuo; foliis ramorum superiorum minoribus, brevioribus, angustioribus, e basi ovata subulato-lanceolatis, nervo mediali conspicuo carinato; capsulis creberrimis in axillis foliorum ramulorum et ramorum usque ultra mediam plantam versus basin dispositis, compresso-globosis, flavis, $1\,^1/_2$ mm diametro.

Habitat in Haiti: Picarda n. 978.

Obs. Habitu inter *L. Saururum* L. et *L. taxifolium* Sw. intermedio, florae alpinae insulae Domingensis decus; a *L. passerinoidi* H.B.K. foliis ecarinatis sat diversum (Christ).

L. taxifolium Sw.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4990, Wright n. 973; Jamaica: Eggers

n. 3639; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1595, 2161, Picarda n. 247; Puerto-Rico: Sintenis n. 5429; Guadeloupe: Hart mis. s. n., L'Herminier; Martinique: Duss n. 1590, Hahn n. 43 et 564 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6790, Smith n. 301, 1337; Grenada: Eggers n. 6075, 6154^{b}, Sherring n. 36; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 172 (Crueger).

Var. **passerinoides** (*L. passerinoides* H.B.K.).

Cabane de la vierge *in St. Lucia ex Ramage.*

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 397, 1537, 1538, 1539, 4331^{b}, 4440; Guadeloupe: Duss n. 3745; St. Lucia: Ramage.

L. subulatum Desv.

Var. **obtusifolium** Kuhn mss.

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2174.

L. funiforme Chamisso (Bory ex K.).

Habitat in Cuba: Eggers n. 5025, Wright n. 943; Puerto-Rico: Sintenis n. 1540^{b}, 4468; Guadeloupe: Duss n. 3744, L'Herminier; Martinique: Duss n. 1601; St. Vincent: Smith n. 1334.

L. verticillatum L. fil.

Habitat in Cuba: Eggers n. 5173, Wright n. 935; Puerto-Rico: Sintenis n. 398, 1542, 5428, 5433; Guadeloupe: Duss n. 3743, Hart mis. s. n.; Dominica: Eggers Hb. pr. s. n., Nicholls n. 182; Martinique: Duss n. 1592, Hahn n. 74 et 740 ex K.; Grenada: Sherring n. 225.

Var. **filiforme** (*L. filiforme* Sw.).

Habitat in Guadeloupe: L'Herminier.

Psilotum Sw.

P. nudum Grisb. in Veg. Karib. n. 1345 (*Lycopodium L.*).

Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 1555; Puerto-Rico: Garber n. 117, Sintenis n. 6102, 6286, 6416; St. Thomas: Eggers Hb. pr. s. n.

Obs. Est *P. triquetrum* L. (Christ).

P. triquetrum L.

Habitat in ins. Baham. New Providence: Eggers n. 4206; Cuba: Eggers n. 4977; Haiti et Sto. Domingo: Eggers n. 1555^{b}, ^{c}, Mayerhoff, Picarda n. 204, 635; Puerto-Rico: Krug n. 1344, Sintenis n. 400, 1071, 1534, Stahl n. 557; St. Thomas: Eggers ed. Rensch s. n.; Guadeloupe: Duss n. 3750, 3753; Dominica: Nicholls n. 81, Ramage; Martinique: Duss n. 1599, Hahn n. 450 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6905, Smith n. 630; Grenada: Sherring n. 132.

Selaginellaceae.

Selaginella (P. B.) Spring.

S. brevicaulis Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 941.

S. microphylla Spring.

Habitat in Cuba: Wright n. 3909 ex Christ (*S. conferta* Bak. in Fern-Allies [a. 1887] p. 72).

S. serpens Spring.

Habitat in Cuba: Otto n. 231 ex K. (*S. Ottonis* Bak.); Jamaica: Eggers n. 3486, Hb. Willd. n. 19375 ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Picarda n. 1, Weinland n. 1.

S. patula Spring.

Habitat in Jamaica: Sw. ex K.

S. plagiochila Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 942; Puerto-Rico: Sintenis n. 5385.

S. denudata Spring.

Habitat in Jamaica: Sw. in Hb. Willd. n. 19379 ex K.

S. flexuosa Spring.

Habitat in Martinique: Duss n. 1600; Tobago: Eggers n. 5815; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 183 (Crueger).

S. substipitata Spring.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 4104, 4321, 4628, 6064; Guadeloupe: Funck et Schlim in coll. Linden. n. 3310 ex K., L'Herminier; Dominica: Eggers hb. pr. s. n.

Var. **compacta** Kuhn ms.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1549.

S. stolonifera Spring.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4802, 5070, Otto n. 276 ex K., Poeppig ex K., Wright n. 938; Jamaica: Sw. ex K.; Haiti et Sto. Domingo: Bertero ex K., Prenleloup n. 741, Weinland n. 2; Puerto-Rico: Sintenis n. 5441.

S. rotundifolia Spring.

Habitat in Martinique: Duss n. 1597?; Grenada: Sherring s. n.

S. ovifolia Bak.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1550, 2179, 5478, 5479.

S. armata Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 3908.

S. rhodospora Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 1824.

S. prasina Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 1825.

S. albonitens Spring.

Habitat in Cuba: Eggers n. 4889, Wright n. 940; Sto. Domingo: Eggers n. 1726, 2504, 2504^b, 2504^c, 2611, 2611^b; Puerto-Rico: Sintenis n. 1333^b, 2098^b, 2246^b, 2308, 3627, 4230^b, 5018, 5838, 5912, 6245; St. Kitts: Eggers hb. pr. s. n.; Grenada: Eggers n. 6217, 6234^b, Sher-

ring n. 160; Tobago: Eggers n. 5584, 5680, 5697, 5781; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 186, 187, 190, 191, 193.

Var. ex K. ms.

Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 1373b, 2207b, 2292c.

S. Martensii Spring.

Habitat in Guadeloupe: Duss n. 3752.

S. confusa Spring.

Habitat in Jamaica: Sw. in hb. Monac. ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 5837, 6589.

S. Portoricensis A. Br.

Habitat in Puerto-Rico: Eggers n. 895, hb. pr. n. 1192, Sintenis n. 1045, 1548, 5427.

S. flabellata Spring.

Habitat in St. Thomas: Eggers n. 488 ex K.; St. Kitts: Eggers ed. Rensch s. n.; Guadeloupe: Duss n. 3751, Funck et Schlim in coll. Linden. n. 3302 ex K.; Dominica: Eggers hb. pr. s. n., hb. pr. n. 730 ex K., Nicholls n. 188; Martinique: Duss n. 1596, Hahn n. 44 ex K., Sieber fl. mixta n. 323 et fl. Mart. n. 232 ex K.; St. Vincent: Eggers n. 6569, Smith n. 119, 235; Grenada: Eggers n. 6004, 6170b, 6171b, Sherring n. 23; Trinidad: Bot. Gard. Hb. n. 180, 181 (Crueger).

S. microdendron Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 3910.

S. laxifolia Bak. (n. sp.) caule gracili stramineo deorsum simplici sursum bipinnato, ramis brevibus ascendentibus, ramulis paucis remotis brevibus erecto-patentibus, foliis planae inferioris dissitis erecto-patentibus oblique ovatis subacutis denticulatis e basi ad apicem distincte costatis basi superiore cordatis, basi inferiore rotundatis, foliis planae superioris multo minoribus ovatis ascendentibus, haud imbricatis, spicis brevibus terminalibus, bracteis conformibus ovatis acutis.

Caulis pedalis. Folia planae inferioris 1 lin. longa, planae superioris $1/3$—$1/2$ lin. longa.

Habitat in Puerto-Rico prope Maricao in saxosis ad rivulum: Sintenis n. 399.

Obs. Ad *Stachygynandrum* § Caulescentes prope *S. microdendron* Bak. pertinet ex Bak.

S. erythropus Spring.

Habitat in Tobago: Eggers n. 5679.

S. consimilis Bak.

Habitat in Cuba: Wright n. 3907.

S. cordifolia Spring.

Habitat in Sto. Domingo: Bertero ex K.; Puerto-Rico: Sintenis n. 5431.

S. pilosiuscula Kuhn mss.

Habitat in Cuba: Torralbas n. 352 (non rite determinanda ex Bak.).

S. sp. non rite determinanda ex Bak.
Habitat in Sto. Domingo: Eggers n. 2611.
S. sp. non rite determinanda ex Bak.
Habitat in Cuba: Eggers n. 5169.

Isoetes L.

I. Cubana Engelm.
Habitat in Cuba: Wright n. 3912.

Rhizocarpeae.

Azolla Lam.

A. Caroliniana Willd.
Habitat in Cuba: Wright n. 1797; Puerto-Rico: Grosourdy n. 13 ex K., Sintenis n. 2531, 2534, 2538, 2721, 3556, 4866.

Marsilea L.

M. polycarpa Hk. et Grév.
Habitat in Cuba: Morales n. 1, Torralbas n. 182; Puerto-Rico: Sintenis n. 6790, 6852.
M. Berteroi A. Br.
Habitat in Puerto-Rico: Sintenis n. 3805;? Martinique: Plée.